

ALLEGATO 7 BIS

SCHEDE RILIEVO

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Caserma Comando Vigili del Fuoco di Sondrio
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2000,00
A.3	Indirizzo:	Via Giuliani, 27
A.3.1	Comune:	Sondrio
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SO
A.3.3	Regione:	LOMBARDIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.469,76	m ²
1.b	Magazzini/archivi	1.114,01	m ²
1.c	Autorimesse	1.652,43	m ²
1.d	Camerate	1.564,51	m ²
1.e	Palestre	720,89	m ²
1.f	Laboratori	158,50	m ²
1.g	Sale operative h24	110,06	m ²
1.h	Sale CED	50,79	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	7.840,95	m²
2	Volume lordo riscaldato		
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	7.118,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	13.117,83	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,45	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	607,15	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,63	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,365974678	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	4,63%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6,04	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1.010,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,47	-
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto(distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	44,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Bocchette	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto(distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	150,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	0,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	32,60	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	0,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	43.942,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	79.838,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	91.090,00	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	224.188,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	185.645,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	197.679,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	57.056,00	€
16.a.1.2	anno 2014	60.894,00	€
16.a.1.3	anno 2013	72.737,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	60.979,00	€
16.b.1.2	anno 2014	43.366,00	€
16.b.1.3	anno 2013	45.663,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie	Trasmittanza
pacchetto murario calcolato	0	0	2.510,69	0,36
pacchetto murario calcolato	0	0	302,62	0,70
pacchetto murario calcolato	0	0	610,04	0,69
pacchetto murario calcolato	0	0	793,26	0,57
pacchetto murario calcolato	0	0	110,06	0,57
pacchetto murario calcolato	0	0	110,06	0,17
pacchetto murario calcolato	0	0	996,75	3,35
pacchetto murario calcolato	0	0	881,28	1,15
pacchetto murario calcolato	0	0	720,89	0,40
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			7.035,65	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie	Trasmittanza
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	3.287,08	2,34
pacchetto murario calcolato	0	0	88,65	2,32
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	720,89	2,34
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			4.096,62	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	102,50
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	1.883,06
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
	13.117,83

▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse

pvalore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:
Data la varietà di pareti che costituiscono le superfici disperdenti dell'edificio in analisi e la difficile associazione ai pacchetti murari proposti, si è reso necessario comporre dei nuovi pacchetti murari e con l'ausilio dello specchio di calcolo contenuto nel presente file sono stati creati 10 nuovi pacchetti murari.
N.B. La stratigrafia dei seguenti pacchetti murari non ricompresa nell'elenco del file è stata desunta dal capitolato tecnico e dalla tavola A14 "sezioni" approvato dal Comune di Sondrio con n° 210 del 18/05/1998, agli atti del Comando di Sondrio; inoltre il valore di conducibilità dei singoli materiali costituenti i pacchetti murari è stato desunto da schede tecniche dei materiali ritenuti assimilabili a quelli in opera.
In questa sezione è stata computata la trasmittanza dei portoni sezionali dell'autorimessa.
N1 (F5) muro perimetrale vs esterno 0,36 W/m2k
N2 (F7) soffitto autorimessa vs giardino 0,69 W/m2k
N3 (F8) soffitto vs tetto praticabile 0,57 W/m2k
N4 (F9) soletta vs tetto sopra sala operativa 0,57 W/m2k
N5 (F6) parete magazzino vs intercapedine 0,7 W/m2k
N6 (F12-F48) parete perimetrale palestra 1,15 W/m2k
N7 (F13) copertura palestra 0,40 W/m2k
N8 (F10) pavimento vs terreno magazzino 0,17 W/m2k
N9 (F27) parete vs terreno magazzino 2,32 W/m2k
N10 (F11) Porte sezionali autorimessa 2,35 W/m2k

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmittanza telaio	Vetro	Trasmittanza vetro	Coeff. vetro/ serramento			Superficie	Quantità	Superficie complessiva	Trasmittanza serramento	Trasmittanza nota	Trasmittanze complessive
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1	2	2,00	95	190,00	5,56		5,56
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1	1,5	1,50	17	25,50	5,56		5,56
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1	2,5	2,50	8	20,00	5,56		5,56
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	2	3	6,00	1	6,00	5,56		5,56
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	6,5	2,3	14,95	2	29,90	5,56		5,56
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1	1	1,00	7	7,00	5,44		5,44
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,6	2,5	4,00	29	116,00	5,56		5,56
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	0%	1	3,4	3,40	4	13,60	7,00		7,00
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	40%	1	3	3,00	6	18,00	6,00		6,00
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,5	8,25	12,38	2	24,75	5,44		5,44
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	40%	1,5	3	4,50	3	13,50	6,00		6,00
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	3	3	9,00	2	18,00	5,44		5,44
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,6	3	4,80	3	14,40	5,56		5,56
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	40%	1,3	3	3,90	1	3,90	6,00		6,00
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	0%	1,6	3	4,80	2	9,60	7,00		7,00
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,5	6,8	10,20	2	20,40	5,56		5,56
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1	1	1,00	22	22,00	5,56		5,56
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,5	3	4,50	2	9,00	5,56		5,56
---	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,60	1,5	2,40	19	45,60	5,56		5,56
										Totale Superfici	607,15		Trasmittanza media	5,63

Note:
Non avendo la possibilità di inserire tutte le finestre perché le tipologie della scheda sono limitate, quelle in eccedenza sono state associate a quelle più simili già inserite mantenendo inalterate le superfici totali complessive dei serramenti.
Per quanto riguarda le porte finestre composte per la metà superiore da vetro e per la metà inferiore da pannello cieco in metallo, dato che non si conosce la reale trasmittanza, sono state inserite come finestre in metallo ed è stata abbassata la percentuale di incidenza del vetro sul telaio (stimata 40%)
Le porte cieche in metallo sono state inserite come finestre in metallo ma con incidenza del vetro minima (prossima allo 0%)

valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲ valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica		
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="10579,17"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="4415,1"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="8675,05"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="5935,8"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="98"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="15"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="7"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="15"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="40"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	<p>Note:</p> <p>Anche se non contemplato dal file, le autorimesse dell'edificio in oggetto essendo riscaldate hanno orari di funzionamento assimilabili a quelli previsti per i magazzini e gli archivi. Si rappresenta che non è stato possibile calcolare l'utilizzo impianto per il locale destinato a sala operativa, riscaldato h. 24 con superficie disperdente non trascurabile.</p>		
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="80"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	6271,74 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore
Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	752,88 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	70 ore
Classe calcolata	9 - 12 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	7 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	490,00	80%	92%	2000	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	490,00	20%	93%	2000	buono
Generatore 3	pompe di calore	6	100%		2000	buono
Generatore 4	caldaia tradizionale	24	100%	93%	2016	ottimo
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	1.010,00		47%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilevato cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilevato cella D78			

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore ad aria soffiata	Funzionamento multistadio	Potenza minima (kW) 248,00	Potenza massima (kW) 738%	Anno di installazione 2000	Stato conservativo buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA							
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo	
Generatore 1	split	6,00	100,00%		2006,00	buono	
Generatore 2	split	10,00	100,00%		2015,00	buono	
Generatore 3	split	6,00	100,00%		2002,00	mediocre	
Generatore 4	split	7,60	100,00%		2015,00	ottimo	
Generatore 5	split	2,40	100,00%		2011,00	ottimo	
Generatore 6	split	6,00	100,00%		1996,00	pessimo	
Generatore 7	split	6,00	100,00%		2006,00	buono	
Generatore 8							
Generatore 9							
Generatore 10							
Totale	-	44,00		-	-	-	
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲							

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	31,10	2001	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,50	2001	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	32,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	4,50	2000,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	100.188,00	14.000,00	110.000,00	224.188,00
anno 2014	85.645,00	14.000,00	86.000,00	185.645,00
anno 2013	92.679,00	14.000,00	91.000,00	197.679,00
<p>Note: IL TOTALE IN COLONNA "F" CORRISPONDE ESATTAMENTE AL CONSUMO DESUNTO DALLE BOLLETTE MENTRE GLI ALTRI DATI DELLE COLONNE "C-D-E" SONO STIMATI.</p> <p>I calcoli sono stati reperiti dai consuntivi delle bollette di fornitura dell'energia elettrica e successivamente ripartiti in percentuale stimata sulle tipologie di consumo (illuminazione interne, esterna, e forza motrice)</p> <p>Per quanto riguarda la potenza installata dato che le utenze e i singoli carichi sono molti e sarebbe complicato risalire a tutti, il dato che viene inserito fa riferimento alla potenza elettrica prevista contrattualmente.</p>				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento VVF di Valdisotto
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2005,00
A.3	Indirizzo:	Via Alutè,
A.3.1	Comune:	Valdisotto
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SO
A.3.3	Regione:	LOMBARDIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	224,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	266,47	m ²
1.c	Autorimesse	325,82	m ²
1.d	Camerate	305,74	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	165,36	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.287,39	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.155,31	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,0%	%
3	Superficie utile netta	1.160,08	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.990,57	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,92	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	149,36	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,33	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,4150924	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,50%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	396,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,46	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto(distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto(distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	0,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	9,67	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	0,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Mercurio	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gasolio	-
15.a.1.1	anno 2015	15.000,00	l
15.a.1.2	anno 2014	15.000,00	l
15.a.1.3	anno 2013	14.000,00	l
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	56.400,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	54.814,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	53.844,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gasolio	-
16.a.1.1	anno 2015	18.000,00	€
16.a.1.2	anno 2014	17.910,00	€
16.a.1.3	anno 2013	18.226,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	15.340,00	€
16.b.1.2	anno 2014	14.780,00	€
16.b.1.3	anno 2013	12.947,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	23,18
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	556,26
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
	1.990,57

▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse

pvalore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

Vengono di seguito riportate le trasmittanze calcolate con l'ausilio dello specchietto all'interno del presente file a seconda della casella in cui sono inserite.

F7 muro perimetrale rasato 0,6

F5 muro perimetrale faccia a vista 0,61

F6 muro perimetrale legno 0,55

F8 muro perimetrale sottofinestra 3,81

F9 parete magazzino vs intercapedine 4.6

F26 pavimento vs terreno 2,39

F10 pavimento sotto porticato 2,13

F47 soffitto vs sottotetto non riscaldato 2.2

F11 porte sezionali autorimessa 3,35

F48 parete vs locale gruppo elettrogeno 4,6

Schede Rilievo Distacco Valdisotto
Superfici trasparenti

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota SI/No	Telaio	Trasmittanza telaio	Vetro	Trasmittanza vetro	Coeff. vetro/ serramento			Superficie	Quantità	Superficie complessiva	Trasmittanza serramento	Trasmittanza nota	Trasmittanze complessive
Tipologia 1	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,6	1,8	2,88	27	77,76	2,33		2,33
Tipologia 2	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1	1	1,00	4	4,00	2,33		2,33
Tipologia 3	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1	3,5	3,50	1	3,50	2,33		2,33
Tipologia 4	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1	2,6	2,60	1	2,60	2,33		2,33
Tipologia 5	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,65	2,3	3,80	1	3,80	2,33		2,33
Tipologia 6	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,1	1,6	1,76	3	5,28	2,33		2,33
Tipologia 7	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	2,6	1,8	4,68	1	4,68	2,33		2,33
Tipologia 8	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,42	2,25	3,20	1	3,20	2,33		2,33
Tipologia 9	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,6	3,5	5,60	2	11,20	2,33		2,33
Tipologia 10	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,6	2,6	4,16	1	4,16	2,33		2,33
Tipologia 11	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	3,4	2,5	8,50	1	8,50	2,33		2,33
Tipologia 12	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	3,1	1,1	3,41	3	10,23	2,33		2,33
Tipologia 13	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	2,35	1,1	2,59	1	2,59	2,33		2,33
Tipologia 14	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	1,3	2,3	2,99	2	5,98	2,33		2,33
Tipologia 15	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	63%	0,9	2,1	1,89	1	1,89	2,33		2,33
Tipologia 16	No		#N/D		#N/D				0,00		0,00	#N/D		#N/D
Tipologia 17	No		#N/D		#N/D				0,00		0,00	#N/D		#N/D
Tipologia 18	No		#N/D		#N/D				0,00		0,00	#N/D		#N/D
...	No		#N/D		#N/D				0,00		0,00	#N/D		#N/D
Totale Superfici											149,36		Trasmittanza media	#N/D

Note:
Per la trasmittanza media (P 24 della presente tabella), nelle superfici trasparenti, il software le calcola solo se vengono inseriti tutti i dati, per cui nella scheda di rilievo è stato inserito il valore medio 2,33 W/mqK

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica		
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="761,6"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="858,01"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1740,5"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1039,52"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="98"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="98"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="0"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="7"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="15"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="28"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note: Anche se non contemplato dal file, le autorimesse dell'edificio in oggetto essendo riscaldate hanno orari di funzionamento assimilabili a quelli previsti per i magazzini e gli archivi.		
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="84"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

Note (Generatori): Sono installate due caldaie a gasolio di diversa potenza con collegamento in parallelo funzionanti entrambe ma con possibilità di spegnimento manuale di una o dell'altra caldaia nei casi in cui il fabbisogno termico è inferiore a quella necessaria per entrambe.

Note (Bruciatori):

Note (Generatori): Non è presente alcun impianto di climatizzazione estiva

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	2,28	2004	Ottimo
Terminale 2	Lampade fluorescenti	7,39	2004	Ottimo
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	9,67	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
<p>Note: La potenza complessiva riportata nella cella D96 del foglio SCHEDA DI RILIEVO è riferita alla potenza contrattuale di fornitura. * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</p>				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	4,00	2004,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
<p>Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</p>				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	24.168,00	16.120,00	16.112,00	56.400,00
anno 2014	23.216,00	16.120,00	15.478,00	54.814,00
anno 2013	22.634,00	16.120,00	15.090,00	53.844,00
<p>Note: Data l'illuminazione esterna sempre costante e calcolata tenendo conto delle ore di funzionamento giornaliere, per suddividere i rimanenti consumi relativi all'illuminazione interna e FM si è stabilito, alla luce delle tipologie di apparecchiature presenti, di computare rispettivamente in percentuale 60% all'illuminazione interna e 40% alla Forza motrice.</p>				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE DISTACCAMENTO VV.F. SALUZZO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1985,00
A.3	Indirizzo:	VIA LAGNASCO, 9
A.3.1	Comune:	SALUZZO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	CN
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	158,40	m ²
1.b	Magazzini/archivi	104,20	m ²
1.c	Autorimesse	264,80	m ²
1.d	Camere	265,80	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	61,00	m ²
1.g	Sale operative h24	30,30	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	884,50	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.922,40	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	84,0%	%
3	Superficie utile netta	801,21	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.510,50	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,41	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	427,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,00	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,493957781	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	28,27%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	256,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	7,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,40	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,50	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Miscelata	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,30	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	24.776,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	23.950,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	25.220,00	m3
15.b	Vettore energetico 2		
		Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	47378,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	45495,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	46299,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	19.056,00	€
16.a.1.2	anno 2014	23.147,00	€
16.a.1.3	anno 2013	22.313,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.151,00	€
16.b.1.2	anno 2014	12.682,00	€
16.b.1.3	anno 2013	12.377,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	245,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.510,50	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	2,1	2,2	4,62	1	4,62	5,50		5,50
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	2,85	1,9	5,42	2	10,83	5,50		5,50
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	3,7	1,9	7,03	1	7,03	5,50		5,50
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	0,65	1	0,65	1	0,65	5,50		5,50
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	9	1,2	10,80	15	162,00	5,50		5,50
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	2,1	1,2	2,52	4	10,08	5,50		5,50
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	0,9	2,5	2,25	2	4,50	5,56		5,56
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	2,1	3,5	7,35	1	7,35	5,56		5,56
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	2,7	0,7	1,89	1	1,89	5,50		5,50
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	1,1	1,2	1,32	31	40,92	5,50		5,50
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	10%	6,56	4,35	28,54	2	57,07	6,86		6,86
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	10%	6,9	4,35	30,02	4	120,06	6,86		6,86
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											427,00		Trasmittanza media	6,07
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/>

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="533,8"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="376,65"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1835,6"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="105"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="105"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/>
Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/>	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/>
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="63"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="28"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="32"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO		
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="12"/> ore		
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀		
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		

Note:

giorno/mese		
<div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">ZONA 4: Camerate</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Volume lordo zona 4 1204,39 m³ </div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 105 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata 15 - 24 ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 #N/D ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata #N/D ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 28 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata 0 - 6 ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</div>	<div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">ZONA 5: Palestre</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Volume lordo zona 5 m³ </div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata #N/D ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata #N/D ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata #N/D ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</div>	<div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">ZONA 6: Laboratori</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Volume lordo zona 6 236,68 m³ </div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6 12 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata 0 - 6 ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata #N/D ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</div> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6 28 ore </div> <div style="margin-bottom: 5px;"> Classe calcolata 0 - 6 ◀ </div> <div style="background-color: yellow; text-align: center; font-size: small;">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</div>

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	198,00	100%	88%	1985	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	58,00	100%	88%	1985	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	256,00		87%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)
il generatore n.2 è ad uso esclusivo della ACS

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,40	2000	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,40	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Miscelata	3,30	2010,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,30		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	18.951,20	9.475,60	18.951,20	47.378,00
anno 2014	18.198,00	9.099,00	18.198,00	45.495,00
anno 2013	18.520,00	9.259,00	18.520,00	46.299,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE CENTRALE VERCELLI - PALAZZINA UFFICI
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	COMANDO PROVINCIALE VVF
A.2	Anno di costruzione:	1960
A.3	Indirizzo:	VIALE DELL'AERONAUTICA 8/10
A.3.1	Comune:	VERCELLI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VC
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.032,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	440,00	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate		m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED	17,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.489,00	m ²
2	Volume lordo riscaldato	4.797,00	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	1.368,00	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.608,00	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,61	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	303,30	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,37	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,398435481	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti	18,86%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	4	W/m ²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale		-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1.104,68	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,45	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	23,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	55,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,37	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Mercurio	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	7,09 (INCLUDE TUTTA LA SEDE CENTRALE)	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	18565 (COMPRESO FABBRICATO PALESTRA)	m3
15.a.1.2	anno 2014	18879 (COMPRESO FABBRICATO PALESTRA)	m3
15.a.1.3	anno 2013	21802 (COMPRESO FABBRICATO PALESTRA)	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	234135 (TUTTI I FABBRICATI SEDE CENTRALE)	kWh
15.b.1.2	anno 2014	224016 (TUTTI I FABBRICATI SEDE CENTRALE)	kWh
15.b.1.3	anno 2013	246974 (TUTTI I FABBRICATI SEDE CENTRALE)	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	€ 14.058,30 (COMPRESO FABBRICATO PALESTRA)	€
16.a.1.2	anno 2014	€ 14.273,78 (COMPRESO FABBRICATO PALESTRA)	€
16.a.1.3	anno 2013	€ 19.689,07 (COMPRESO FABBRICATO PALESTRA)	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	€ 40.005,00 (TUTTI I FABBRICATI SEDE CENTRALE)	€
16.b.1.2	anno 2014	€ 57.098,98 (TUTTI I FABBRICATI SEDE CENTRALE)	€
16.b.1.3	anno 2013	€ 60.240,44 (TUTTI I FABBRICATI SEDE CENTRALE)	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO					
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia		Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est		534,00	1,10
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D				

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	537,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.608,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	75%	1,6	2,7	4,32	46	198,72	3,33		3,33
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	85%	1,15	2,75	3,16	22	69,58	6,31		6,31
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	69%	5	7	35,00	1	35,00	6,39		6,39
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											303,30		Trasmittanza media	4,37
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal 15-giu al 31-ago
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="3761"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1036"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value=""/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
		ZONA 4: Camere Volume lordo zona 4 <input type="text" value=""/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: <div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	697,68	50%	90%	1985	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	407,00	50%	90%	1968	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	1.104,68		45%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78			
Note (Generatori): IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE A SERVIZIO ANCHE DELLA PALESTRA (DOTATA DI SCHEDA PROPRIA)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off	350,00	930%	1985	mediocre
ad aria soffiata	on-off	134,00	470%	1986	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	12,00	50,00%		1990	buono
Generatore 2	split	11,00	50,00%		2005	ottimo
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	23,00		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,02		Mediocre
Terminale 2	Lampade ad alogeni	1,05		Buono
Terminale 3	Lampade ad incandescenza	0,30		Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,37	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note:
GIA' ACQUISTATE LAMPADE A LED PER SOSTITUIRE NEON

* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	1,00		Buono
Terminale 2	Alogenuri Metallici	1,25		Buono
Terminale 3	Mercurio	3,75		Mediocre
Terminale 4	Fluorescente Lineare	1,09		Buono
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		7,09		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note:
INCLUDE TUTTA LA SEDE CENTRALE (ALTRI 4 FABBRICATI CON SCHEDE PROPRIE)

* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE CENTRALE DI VERCELLI FABBRICATO "ALA VECCHIA"
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	COMANDO PROVINCIALE VVF
A.2	Anno di costruzione:	1960
A.3	Indirizzo:	VIALE DELL'AERONAUTICA 8/10
A.3.1	Comune:	VERCELLI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VC
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	435,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi		m ²
1.c	Autorimesse	308,00	m ²
1.d	Camere	492,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	329,00	m ²
1.g	Sale operative h24	167,00	m ²
1.h	Sale CED	23,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.754,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	6.896,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,0%	%
3	Superficie utile netta	1.521,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.983,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,64	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	216,90	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,92	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,464022622	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,27%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	4	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	600,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,92	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	13,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	inclusa nella Palazzina Uffici	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	10,55	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	inclusa nella Palazzina Uffici	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	56800 (COMPRESI FABBRICATI "ALA NUOVA" E "CASTELLO")	m3
15.a.1.2	anno 2014	49962 (COMPRESI FABBRICATI "ALA NUOVA" E "CASTELLO")	m3
15.a.1.3	anno 2013	60913 (COMPRESI FABBRICATI "ALA NUOVA" E "CASTELLO")	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	INCLUSO IN PALAZZINA UFFICI	kWh
15.b.1.2	anno 2014	INCLUSO IN PALAZZINA UFFICI	kWh
15.b.1.3	anno 2013	INCLUSO IN PALAZZINA UFFICI	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	€ 40.170,80 (COMPRESI FABBRICATI "ALA NUOVA E CASTELLO")	€
16.a.1.2	anno 2014	€ 36.868,65 (COMPRESI FABBRICATI "ALA NUOVA E CASTELLO")	€
16.a.1.3	anno 2013	€ 54.807,09 (COMPRESI FABBRICATI "ALA NUOVA E CASTELLO")	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	INCLUSA IN PALAZZINA UFFICI	€
16.b.1.2	anno 2014	INCLUSA IN PALAZZINA UFFICI	€
16.b.1.3	anno 2013	INCLUSA IN PALAZZINA UFFICI	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	960,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.983,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	75%	2	1,2	2,40	36	86,40	3,33		3,33
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	2,25	2	4,50	13	58,50	5,50		5,50
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	75%	2	1,5	3,00	24	72,00	6,36		6,36
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											216,90		Trasmittanza media	4,92
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1522,5"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1478,4"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1722"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	ore
Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	ore
Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	ore
Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	1579,2 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	7,00	50,00%		1990,00	buono
Generatore 2	split	6,00	50,00%		2005,00	ottimo
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	13,00		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	9,95		
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,60		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	10,55	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: 				
INCLUSA IN PALAZZINA UFFICI				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: 				
INCLUSA IN PALAZZINA UFFICI				

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE CENTRALE DI VERCELLI FABBRICATO "ALA NUOVA"
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	COMANDO PROVINCIALE VVF
A.2	Anno di costruzione:	2001
A.3	Indirizzo:	VIALE DELL'AERONAUTICA 8/10
A.3.1	Comune:	VERCELLI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VC
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	192,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi		m ²
1.c	Autorimesse	992,00	m ²
1.d	Camerate	800,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.984,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	8.432,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,0%	%
3	Superficie utile netta	1.845,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	3.340,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,05	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	227,50	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,50	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,423090607	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	6,81%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	4	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	inclusa in fabbricato ala vecchia	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
12.c	Tipo di distribuzione		-
12.d	Tipo di terminali		-
12.e	Tipo di regolazione		-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	5,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	inclusa in palazzina uffici	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	13,26	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	inclusa in palazzina uffici	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015		m3
15.a.1.2	anno 2014		m3
15.a.1.3	anno 2013		m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		-
15.b.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	kWh
15.b.1.2	anno 2014		kWh
15.b.1.3	anno 2013		kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	incluso in fabbricato ala vecchia	€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		-
16.b.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.340,00	▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	2	1,75	3,50	65	227,50	5,50		5,50
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											227,50		Trasmittanza media	5,50
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="576"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="20"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="20"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="20"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="80"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i> Note:	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="5456"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="60"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="2400"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="84"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="60"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
--	--	--	--

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	5,00	100,00%		2005,00	ottimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	5,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	11,81		
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,45		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	13,26	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE CENTRALE DI VERCELLI - PALESTRA
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	COMANDO PROVINCIALE VVF
A.2	Anno di costruzione:	1960
A.3	Indirizzo:	VIALE DELL'AERONAUTICA 8/10
A.3.1	Comune:	VERCELLI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VC
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili		m ²
1.b	Magazzini/archivi	287,00	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate		m ²
1.e	Palestre	287,00	m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	574,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		2.612,00	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	86,0%	%
3	Superficie utile netta		
		522,00	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.108,00	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,53	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		192,00	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,80	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,49770291	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		17,33%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		4	W/m ²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aeraulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	inclusa in palazzina uffici	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
12.c	Tipo di distribuzione		-
12.d	Tipo di terminali		-
12.e	Tipo di regolazione		-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	inclusa in palazzina uffici	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	1,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	inclusa in palazzina uffici	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	m3
15.a.1.2	anno 2014		m3
15.a.1.3	anno 2013		m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	kWh
15.b.1.2	anno 2014		kWh
15.b.1.3	anno 2013		kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	287,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.108,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p>	
<p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	altro	#N/D	singolo	5,5	70%	4,5714286	6	27,43	7	192,00		2,80	2,80
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											192,00		Trasmittanza media	2,80
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:
VALORE DI TRASMITTANZA RICAVATO DA LETTERATURA ON-LINE

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="660"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="2"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/>
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/>	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/>	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/>
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="2"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/>
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/>	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="80"/>			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/>			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	1951,6 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	16 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D83 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	1,50		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	1,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: INCLUSA SCHEDA PALAZZINA UFFICI				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: INCLUSA IN SCHEDA PALAZZINA UFFICI				

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE CENTRALE VERCELLI - CASTELLO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	COMANDO PROVINCIALE VVF
A.2	Anno di costruzione:	1960
A.3	Indirizzo:	VIALE DELL'AERONAUTICA 8/10
A.3.1	Comune:	VERCELLI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VC
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili		m ²
1.b	Magazzini/archivi	99,00	m ²
1.c	Autorimesse	154,00	m ²
1.d	Camere		m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	253,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		1.463,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	89,0%	%
3	Superficie utile netta	237,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	553,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,71	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	52,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,36	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,413533835	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	9,40%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	4	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	inclusa in fabbricato ala vecchia	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
12.c	Tipo di distribuzione		-
12.d	Tipo di terminali		-
12.e	Tipo di regolazione		-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	inclusa in palazzina uffici	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna		-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	0,74	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	inclusa in palazzina uffici	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	incluso in fabbricato ala vecchia	m3
15.a.1.2	anno 2014		m3
15.a.1.3	anno 2013		m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	kWh
15.b.1.2	anno 2014		kWh
15.b.1.3	anno 2013		kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	incluso in fabbricato ala vecchia	€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	incluso in palazzina uffici	€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
553,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	75%	5	5,2	26,00	2	52,00	6,36		6,36
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											52,00		Trasmittanza media	6,36
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	
		dal	giorno/mese al giorno/mese
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text"/> 415,8 m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 10 ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> 0 - 6 ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 10 ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> 0 - 6 ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text"/> 1047,2 m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> - ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> - ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 10 ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> 0 - 6 ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
		ZONA 4: Camere Volume lordo zona 4 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: <div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
<u>Note (Bruciatori):</u>					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad alogeni	0,45		
Terminale 2	Lampade fluorescenti	0,29		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	0,74	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Permanente Varallo
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1988
A.3	Indirizzo:	Svincolo Area Industriale Roccapietra
A.3.1	Comune:	Varallo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VC
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	315,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	128,00	m ²
1.c	Autorimesse	277,00	m ²
1.d	Camere	281,00	m ²
1.e	Palestre	33,00	m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	34,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.068,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		4.519,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	91,0%	%
3	Superficie utile netta	972,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.562,14	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,56	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	109,21	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,61	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,369848418	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	6,99%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	4	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	322,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,95	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	3,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,04	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Mercurio	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,30	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	20.014,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	23.172,75	m3
15.a.1.3	anno 2013	19.935,02	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	98.802,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	86.608,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	69.882,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	21.296,85	€
16.a.1.2	anno 2014	19.114,50	€
16.a.1.3	anno 2013	18.091,50	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	14.805,72	€
16.b.1.2	anno 2014	19.734,05	€
16.b.1.3	anno 2013	16.810,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	454,50
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.562,14	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	no	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1	1,63	1,63	67	109,21	5,61		5,61
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											109,21		Trasmissione media	5,61
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1039,5"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="486,4"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value=""/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="843"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore	<input type="text" value=""/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	99 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	16 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	322,00	50%	95%	1993	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	322,00		47%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,00	50,00%		2005,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	3,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,68	1993	Mediocre
Terminale 2	LED	0,36	2015	Ottimo
Terminale 3	Lampade ad alogeni	2,00	2010	Ottimo
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,04	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	1,38		
Terminale 2	Alogenuri Metallici	0,60		
Terminale 3	Mercurio	0,32		
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,30		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	COMANDO PROV VVF VCO PALAZZINA A
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998-1999
A.3	Indirizzo:	Corso Europa 62/C
A.3.1	Comune:	Verbania
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VB
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.778,74	m ²
1.b	Magazzini/archivi	200,67	m ²
1.c	Autorimesse	410,75	m ²
1.d	Camerate	65,43	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	32,57	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.488,16	m²
2	Volume lordo riscaldato	9.118,76	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	113,6%	%
3	Superficie utile netta	2.436,19	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.862,52	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,41	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	348,44	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,89	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,352126824	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	12,17%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aeraulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1.150,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	31,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Bocchette	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	175,60	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Bocchette	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	150,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,96	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,53	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	72.315,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	81.243,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	74.540,50	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	243.412,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	228.515,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	243.056,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	72.315,00	€
16.a.1.2	anno 2014	64.553,95	€
16.a.1.3	anno 2013	63.590,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	64.746,00	€
16.b.1.2	anno 2014	60.000,00	€
16.b.1.3	anno 2013	55.000,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible]

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	797,90	2,34
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			797,90	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	509,85
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.862,52	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,4	1,42	1,99	61	121,27	5,61		5,61
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	1,1	1,1	1,21	14	16,94	5,69		5,69
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	4,25	2,41	10,24	4	40,97	5,44		5,44
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,4	2,41	3,37	2	6,75	5,44		5,44
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	100%	1,58	1,58	2,50	15	37,45	5,25		5,25
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	0,96	0,75	0,72	26	18,72	5,69		5,69
Tipologia 7	No		#N/D	singolo	5,5	1%	4,51	2,6	11,73	6	70,36	#N/D		#N/D
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	4,23	1,3	5,50	1	5,50	5,44		5,44
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,43	2,3	3,29	2	6,58	5,44		5,44
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,85	1,56	1,33	2	2,65	5,44		5,44
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,8	0,85	0,68	5	3,40	5,44		5,44
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,4	0,98	1,37	2	2,74	5,44		5,44
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	0%	1,2	2,1	2,52	6	15,12	7,00		7,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											348,44		Trasmittanza media	#N/D
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲			
											valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲			

Note:
Il Vetro-cemento è stato considerato con 100 % di superficie vetrata.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15/06/16 al 31/08/16

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="6.142,01"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="670,2378"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1376,6136"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="223,7706"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1	<input type="text" value="30"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	382,00	50%	91%	1984	pessimo
Generatore 2	caldaia tradizionale	384,00	50%	93%	1999	mediocre
Generatore 3	caldaia tradizionale	384,00	0%	92%	1999	mediocre
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	1.150,00		31%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	348,80	100%	1984	pessimo
ad aria soffiata	on-off	349,00	100%	1999	mediocre
ad aria soffiata	on-off	349,00	100%	1999	mediocre
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)		Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	167,00	100,00%	-	1999,00	pessimo
Generatore 2	split	7,80	100,00%		2015,00	ottimo
Generatore 3	split	0,80	100,00%		2000,00	mediocre
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	175,60		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,52	1999	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,44	1999	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,96	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	1,53	2015,00	Ottimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,53		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	COMANDO PROV VVF VCO PALAZZINA B
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998-1999
A.3	Indirizzo:	Corso Europa 62-C
A.3.1	Comune:	Verbania
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	vb
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	0,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	154,54	m ²
1.c	Autorimesse	1.096,56	m ²
1.d	Camerate	722,84	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	34,78	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.008,72	m²
2	Volume lordo riscaldato	9.443,97	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	1,2%	%
3	Superficie utile netta	2.000,64	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.538,58	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,37	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	335,91	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,14	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,304373007	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	13,23%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aeraulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	150,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,19	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015		m3
15.a.1.2	anno 2014		m3
15.a.1.3	anno 2013		m3
15.b	Vettore energetico 2		-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		#N/D
15.b.1.2	anno 2014		#N/D
15.b.1.3	anno 2013		#N/D
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015		€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	751,81
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.538,58	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p>	
<p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,1	1,52	1,67	26	43,47	5,61		5,61
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,14	1,52	1,73	6	10,40	5,61		5,61
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,75	2,56	7,04	2	14,08	5,44		5,44
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	4,2	2,6	10,92	2	21,84	5,44		5,44
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,72	1,8	4,90	8	39,17	5,44		5,44
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,72	1,17	3,18	2	6,36	5,44		5,44
Tipologia 7	No		#N/D	singolo	5,5	5%	6,44	4,45	28,66	4	114,63	#N/D		#N/D
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	5%	6,44	2,86	18,42	2	36,84	6,93		6,93
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	2,65	0,73	1,93	4	7,74	5,61		5,61
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,48	1	1,48	10	14,80	5,61		5,61
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,6	1	1,60	2	3,20	5,44		5,44
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,41	1	1,41	2	2,82	5,44		5,44
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	0%	0,8	2,2	1,76	3	5,28	7,00		7,00
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	0%	1,2	2,2	2,64	2	5,28	7,00		7,00
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	100%	1,25	3	3,75	8	30,00	5,25		5,25
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											355,91		Trasmittanza media	#N/D
													valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲	
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:
Il Vetro-cemento è stato considerato con 100 % di superficie vetrata.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15/06/16 al 31/08/16

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="0,00"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="506,89"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="4819,38"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="2262,49"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): Non esiste impianto di climatizzazione estiva.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): I consumi di gas naturale e le spese della Palazzina B sono stati conteggiati insieme a quelli della Palazzina A.						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,11	1999	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,08	1999	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,19	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	1,50	2013,00	Buono
Terminale 2	Incandescenza Alogena	0,50	1999,00	Buono
Terminale 3	Incandescenza Alogena	0,50	1999,00	Buono
Terminale 4	Incandescenza Alogena	0,50	1999,00	Buono
Terminale 5	Incandescenza Alogena	0,50		
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: I consumi elettrici e le spese della Palazzina B sono stati conteggiati insieme alla Palazzina A (scheda rilievo Palazzina A).				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	COMANDO PROV VVF VCO PALAZZINA C
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998-1999
A.3	Indirizzo:	Corso Europa 62-C
A.3.1	Comune:	Verbania
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	vb
A.3.3	Regione:	PIEMONTE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	406,24	m ²
1.b	Magazzini/archivi	219,12	m ²
1.c	Autorimesse	336,77	m ²
1.d	Camere	186,34	m ²
1.e	Palestre	133,09	m ²
1.f	Laboratori	10,79	m ²
1.g	Sale operative h24	402,90	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.695,25	m²
2	Volume lordo riscaldato	6.955,25	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	1,2%	%
3	Superficie utile netta	1.610,49	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.684,96	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,40	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	363,48	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,42	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,438293376	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	13,54%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aeraulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	10,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	150,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,78	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015		#N/D
15.a.1.2	anno 2014		#N/D
15.a.1.3	anno 2013		#N/D
15.b	Vettore energetico 2		-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		#N/D
15.b.1.2	anno 2014		#N/D
15.b.1.3	anno 2013		#N/D
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015		€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	772,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.684,96	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	80%	1,5	0,5	0,75	10	7,50	6,33		6,33
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	80%	1	0,5	0,50	2	1,00	6,33		6,33
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	80%	1	1,4	1,40	1	1,40	6,33		6,33
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,73	1,3	2,25	16	35,98	5,44		5,44
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,9	1,3	1,17	3	3,51	5,44		5,44
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,85	2,3	1,96	2	3,91	5,44		5,44
Tipologia 7	No		#N/D	doppio	3,5	80%	0,73	1,3	0,95	9	8,54	#N/D		#N/D
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,73	2,9	5,02	2	10,03	5,44		5,44
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,65	0,73	1,93	1	1,93	5,44		5,44
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,08	2,34	4,87	1	4,87	5,44		5,44
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,08	2,87	5,97	1	5,97	5,44		5,44
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,78	0,93	1,66	1	1,66	5,44		5,44
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	7,83	2,1	16,44	1	16,44	5,44		5,44
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	1%	8,35	4,53	37,83	6	226,95	6,97		6,97
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,3	2,2	2,86	2	5,72	5,44		5,44
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	9,65	1,64	15,83	1	15,83	5,44		5,44
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,65	2,2	5,83	1	5,83	5,44		5,44
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,18	1,42	3,10	1	3,10	5,44		5,44
Tipologia 19	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,59	1,04	1,65	2	3,31	5,44		5,44
Totale Superfici											363,48		Trasmissione media	#N/D
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲		valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15/06/16 al 31/08/16

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1.095,27"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="535,0888"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2572,7316"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="399,75"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 1	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/>	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	356,47 m ³	Volume lordo zona 6	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	7 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	7 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	0,00		#DIV/0!	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78			
Note (Generatori): Impianto centralizzato generatori e bruciatori presenti nella Palazzina A.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori): Impianto centralizzato generatori e bruciatori presenti nella Palazzina A.					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	7,50	100,00%		2010,00	buono
Generatore 2	split	1,00	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 3	split	1,00	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 4	split	1,00	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	10,50		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori):						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): I consumi di gas naturale e le spese della Palazzina C sono stati conteggiati insieme a quelli della Palazzina A						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,82	1999	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,96	1999	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,78	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: I consumi elettrici e le spese della Palazzina C sono stati conteggiati insieme alla Palazzina A (scheda rilievo Palazzina A)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando Modena Centrale
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1982,00
A.3	Indirizzo:	Via Formigina 125
A.3.1	Comune:	Modena
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	MO
A.3.3	Regione:	EMILIA ROMAGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.767,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	698,00	m ²
1.c	Autorimesse	1.795,00	m ²
1.d	Camerate	1.273,00	m ²
1.e	Palestre	427,00	m ²
1.f	Laboratori	180,00	m ²
1.g	Sale operative h24	307,00	m ²
1.h	Sale CED	40,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.487,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	22.502,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	86,0%	%
3	Superficie utile netta	5.514,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	5.674,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,20	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	922,85	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,43	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,293167274	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	16,26%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	510,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	47,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	54,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	50,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	44,76	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	53.865,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	50.400,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	52.878,32	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	221.117,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	290.000,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	35.975,00	€
16.a.1.2	anno 2014	44.855,00	€
16.a.1.3	anno 2013	47.140,40	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	40.398,00	€
16.b.1.2	anno 2014	63.800,00	€
16.b.1.3	anno 2013	61.547,73	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
5.674,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	1,2	2,4	2,88	161	463,68	5,39		5,39
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	95%	1,2	0,74	0,89	31	27,53	6,27		6,27
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	singolo	5,5	1%	6	3,27	19,62	22	431,64	1,14		1,14
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											922,85		Trasmittanza media	3,43
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
Per la presenza di molteplici aperture di diverso formato, in numero molto superiore alle righe previste, si è proceduto a un calcolo di media per ogni tipologia.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	20-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="5686"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="51"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="51"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="2583"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="15"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="15"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="7539"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="40073"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
--	--	---	--

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	Note: Le autorimesse sono anch'esse ambienti riscaldati per il mantenere i mezzi pronti all'utilizzo ed evitare condizioni di gelo.
---	---

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	2989 m ³	Volume lordo zona 6	666 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	30 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	30 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	36 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
Tipologia di generatore		Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	6,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 2	split	8,00	100,00%		2000,00	mediocre
Generatore 3	split	2,00	100,00%		2000,00	peggiore
Generatore 4	split	3,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 5	split	9,00	100,00%		2000,00	mediocre
Generatore 6	split	4,50	100,00%		2000,00	peggiore
Generatore 7	split	4,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 8	split	12,00	100,00%		2000,00	mediocre
Generatore 9	split	6,00	100,00%		2000,00	peggiore
Generatore 10						
Totale		54,50		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
<p><u>Note (Generatori):</u> non avendo sufficienti righe ho diviso i generatori per uniformità di potenza e stato. Le righe 1, 2, 3 corrispondono a generatori da 1 KW (esempio ove è indicata una potenza complessiva di 6 Kw equivale a 6 generatori singoli da 1 KW ciascuno). le righe 4, 5 e 6 corrispondono in analogia a generatori da 1,5 KW. allo stesso modo le righe 7, 8 e 9 corrisponde a singoli generatori da 2 KW. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)</p>						
<p><u>Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):</u></p>						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	3,46	2000	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	39,22	2000	Buono
Terminale 3	LED	2,08	2013	Ottimo
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	44,76	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	5,00		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		5,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando modena Distaccamento Pavullo nel Frignano
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1994,00
A.3	Indirizzo:	Via Teichfuss 8
A.3.1	Comune:	Pavullo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	MO
A.3.3	Regione:	EMILIA ROMAGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	162,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	81,00	m ²
1.c	Autorimesse	324,00	m ²
1.d	Camere	288,00	m ²
1.e	Palestre	25,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	58,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	938,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.790,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	86,0%	%
3	Superficie utile netta	810,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.133,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,63	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	309,32	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,08	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,380559367	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	27,30%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-

12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	167,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,86	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,35	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	10.850,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	12.800,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	11.636,40	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	36.974,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	37.300,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	37.255,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.796,00	€
16.a.1.2	anno 2014	17.100,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.579,90	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	6.243,00	€
16.b.1.2	anno 2014	9.325,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.999,52	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.133,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	doppio	3,5	80%	1,75	1,7	2,98	26	77,35	2,50		2,50
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	0%	1,2	2,16	2,59	4	10,37	7,00		7,00
Tipologia 3	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	doppio	3,5	80%	1	1	1,00	2	2,00	2,50		2,50
Tipologia 4	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	0%	6,1	6	36,60	6	219,60	1,70		1,70
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											309,32		Trasmittanza media	2,08
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-lug al 31-ago

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="583"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="291"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1895"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1066"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="51"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="15"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="64"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
Il locali adibiti ad autorimessa sono anch'essi riscaldati per garantire la pronta accensione dei mezzi e impedire problematiche legate al gelo.

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	92 m ³	Volume lordo zona 6	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	167,00		90%	1998	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	167,00		0%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	1,50	100,00%		2001,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	1,50		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	7,86	2000	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,86	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	1,35	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,35		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: E' presente un unico contatore di fornitura e quindi non risulta possibile definire i consumi distinti per Illuminazione Interna, Illuminazione Esterna e FM. (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	COMANDO PROVINCIALE VV.F. - FERRARA
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2001,00
A.3	Indirizzo:	via Verga 125
A.3.1	Comune:	Ferrara
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	FE
A.3.3	Regione:	EMILIA ROMAGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.680,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	780,00	m ²
1.c	Autorimesse	2.570,00	m ²
1.d	Camerate	1.260,00	m ²
1.e	Palestre	600,00	m ²
1.f	Laboratori	110,00	m ²
1.g	Sale operative h24	460,00	m ²
1.h	Sale CED	45,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	8.505,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		42.150,00	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	70,0%	%
3	Superficie utile netta		
		5.290,00	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		7.215,00	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti		W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		521,60	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,24	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,183549229	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		7,23%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m ²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	987,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	93,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	280,87	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	450,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	100,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad alogeni	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	40,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	65,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	25,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	78.500,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	83.015,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	78.650,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	380.000,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	412.000,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	406.800,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	65.900,00	€
16.a.1.2	anno 2014	69.700,00	€
16.a.1.3	anno 2013	67.500,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	188.000,00	€
16.b.1.2	anno 2014	203.800,00	€
16.b.1.3	anno 2013	199.650,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	200,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	1.600,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
7.215,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio	3,5	40%	1	2,5	2,50	128	320,00	1,79		1,79
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	0,9	1,6	1,44	140	201,60	5,56		5,56
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											521,60		Trasmittanza media	3,24
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 31-ago

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="8570"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="3120"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="12850"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="3780"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="98"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="98"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="98"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="98"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	4800 m ³	Volume lordo zona 6	330 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	98 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	12 - 15
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	98 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	12 - 15
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	329,00	100%	93%	2001	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	329,00	100%	93%	2001	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	329	100%	93%	2001	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	987,00		93%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	modulante	90,00	358%	2001	buono
atmosferico	modulante	90,00	358%	2001	buono
atmosferico	modulante	90	358%	2001	buono

Note (Bruciatori):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	225,50	100,00%		2004,00	buono
Generatore 2	split	15,24	100,00%		2006,00	mediocre
Generatore 3	split	14,40	60,00%		2006,00	mediocre
Generatore 4	split	5,27	40,00%		2008,00	buono
Generatore 5	split	5,27	40,00%		2008,00	mediocre
Generatore 6	split	12,60	30,00%		2004,00	mediocre
Generatore 7	split	2,59	30,00%		2004,00	mediocre
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	280,87		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad alogeni	40,00	2001	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	40,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	25,00	2001,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		25,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	110.000,00	40.000,00	230.000,00	380.000,00
anno 2014	115.000,00	40.000,00	257.000,00	412.000,00
anno 2013	117.000,00	45.000,00	245.000,00	407.000,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Rapallo
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1930,00
A.3	Indirizzo:	via Cerisola 34
A.3.1	Comune:	Rapallo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	GE
A.3.3	Regione:	LIGURIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	148,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	145,00	m ²
1.c	Autorimesse	405,00	m ²
1.d	Camerate	95,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	52,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	845,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.567,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	92,0%	%
3	Superficie utile netta	694,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	996,73	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,40	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	169,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,47	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,326809644	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	16,96%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	107,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	97,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	7,80	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	10,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,73	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	35.278,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	34.647,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	31.368,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	5.600,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	5.673,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	5.796,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.819,00	€
16.a.1.2	anno 2014	8.910,00	€
16.a.1.3	anno 2013	7.273,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	4.300,00	€
16.b.1.2	anno 2014	4.601,00	€
16.b.1.3	anno 2013	4.701,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	48,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	287,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
996,73	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
--	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	86%	5,24	1,3	6,81	7	47,68	2,48		2,48
Tipologia 2	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	85%	3,7	1,3	4,81	1	4,81	2,47		2,47
Tipologia 3	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	85%	3,5	1,3	4,55	1	4,55	2,47		2,47
Tipologia 4	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	82%	1,8	1,3	2,34	1	2,34	2,46		2,46
Tipologia 5	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	83%	2,36	1,3	3,07	3	9,20	2,46		2,46
Tipologia 6	NO	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	83%	2,7	1,2	3,24	1	3,24	2,46		2,46
Tipologia 7	NO	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	86%	5,3	1,3	6,89	7	48,23	2,48		2,48
Tipologia 8	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	86%	4,5	1,3	5,85	1	5,85	2,48		2,48
Tipologia 9	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	80%	1,5	1,3	1,95	1	1,95	2,44		2,44
Tipologia 10	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	78%	1,2	1,3	1,56	2	3,12	2,43		2,43
Tipologia 11	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	85%	3,2	1,3	4,16	1	4,16	2,47		2,47
Tipologia 12	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	84%	2,4	1,3	3,12	6	18,72	2,47		2,47
Tipologia 13	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	74%	0,85	1,3	1,11	1	1,11	2,41		2,41
Tipologia 14	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	83%	2,7	1,2	3,24	3	9,72	2,46		2,46
Tipologia 15	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	77%	1,1	1,2	1,32	1	1,32	2,43		2,43
Tipologia 16	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	77%	2	0,85	1,70	2	3,40	2,43		2,43
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											169,40		Trasmissione media	2,47
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="148,00"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="145,00"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="405,00"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="95,00"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text" value=""/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	107,00	100%	98%	2014	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	107,00		97%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Caldaia a condensazione Paradigma - Modula III 18-115 a gas metano						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	7,80	100,00%			
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	7,80		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevamento cella D88 ▲						
la potenza è quella complessiva di tutti gli split installati nelle camerate, sala pranzo e ufficio. L'anno di installazione non è determinabile con precisione, diciamo che dal 2010 sono stati installati i primi split.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,73	2010	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,73	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
N° 1 da 18W, N°49 da 2X18W, N°19 da 4X18W, N°5 da 4X36W, N°12 da 2X36W, N°20 da 2X58W				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	1,20	2010	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				
Totale		1,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
N° 8 fari esterni su palo, 8X150W				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	35.278,00			35.278,00
anno 2014	34.647,00			34.647,00
anno 2013	31.368,00			31.368,00
Consumi annuali non divisibili esterno/interno o FM.				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Genova Est
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2005
A.3	Indirizzo:	via Piacenza, 50
A.3.1	Comune:	Genova
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	GE
A.3.3	Regione:	LIGURIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	151,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	35,00	m ²
1.c	Autorimesse	312,00	m ²
1.d	Camerate	231,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	37,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	766,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.298,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	92,0%	%
3	Superficie utile netta	670,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	879,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,60	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	61,83	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,48	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,409412533	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,03%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	235,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	93,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	21,60	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	10,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	8.116,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2.018,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	57.371,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	49.190,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	71.593,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	14.354,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	13.376,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	18.481,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	13.878,00	€
16.a.1.2	anno 2014	12.584,00	€
16.a.1.3	anno 2013	13.578,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	9.627,00	€
16.b.1.2	anno 2014	21.416,00	€
16.b.1.3	anno 2013	18.481,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 13	solaio in calcestruzzo - piano terra	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	384,00	1,93
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D		384,00	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	384,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
879,00	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

[illegible]

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="148,00"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="145,00"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="405,00"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="95,00"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text" value=""/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	110,00	100%	94%	2005	buono
Generatore 2	caldaia a condensazione	125,00	100%	94%	2005	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	235,00		93%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
N°2 caldaie a condensazione Carbofuel - Modello GPM 110/i e Modelli GPM 125/i						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
premiscelato	modulante	33,20	114,50	2005	buono
premiscelato	modulante	38,30	132,30	2005	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	21,60	100,00%			
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	21,60		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Ci sono n° 6 split, la potenza è quella complessiva di tutti gli split installati nelle camerate, sala pranzo e ufficio. L'anno di installazione non è determinabile con precisione.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	8116,00	2010	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	8116,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
n°48 da 2x18W, n°19 da 4x18W, n°51 da 1x36W, n°12 da 2x36W, n°20 da 2x58W				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	2.018,00	2010	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				
Totale		2.018,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
N° 8 fari esterni su palo, 8x250W e 1x 18W				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	57.371,00			57.371,00
anno 2014	49.190,00			49.190,00
anno 2013	71.593,00			71.593,00
Consumi annuali non divisibili esterno/interno o FM.				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento VVF Sarzana
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2014
A.3	Indirizzo:	via Variante Aurelia snc
A.3.1	Comune:	Sarzana
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SP
A.3.3	Regione:	LIGURIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	178,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	177,00	m ²
1.c	Autorimesse	501,00	m ²
1.d	Camere	117,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	64,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.037,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		4.363,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	77,0%	%
3	Superficie utile netta		
		900,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		805,21	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,17	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		123,66	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,40	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,212897089	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		15,36%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
			W/m²

IMPIANTI			
----------	--	--	--

	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aerulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	pompe di calore	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	75,60	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	146,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	33,80	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	10,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	1,67	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,10	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	30.000,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	17.795,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013		kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	5.000,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	2.815,00	m3
15.b.1.3	anno 2013		m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	7.712,00	€
16.a.1.2	anno 2014	4.128,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	4.065,00	€
16.b.1.2	anno 2014	2.165,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
805,21	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

parete esterna con trasmittanza ricavata da abaco pareti. Intonaco 2cm, forato 8cm, aria 9 cm, pannello isolante 8 cm, mattoni pieni 12 cm.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,5	1,45	2,18	3	6,53		2,40	2,40
Tipologia 2	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,3	1,8	2,34	27	63,18		2,40	2,40
Tipologia 3	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,7	1,1	0,77	14	10,78		2,40	2,40
Tipologia 4	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,1	1,1	1,21	2	2,42		2,40	2,40
Tipologia 5	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		2,7	1,35	3,65	6	21,87		2,40	2,40
Tipologia 6	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,3	2,7	3,51	1	3,51		2,40	2,40
Tipologia 7	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		3,9	3,45	13,46	1	13,46		2,40	2,40
Tipologia 8	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,6	1,2	1,92	1	1,92		2,40	2,40
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											123,66		Trasmittanza media	2,40
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
finestre in alluminio con doppi vetri

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-nov al 15-apr

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="534"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="531"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2755"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="351"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text" value="40"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

Zona climatica D ==> 12 ore al giorno dal 1/11 al 15/4. Nella tabella manca la zona sala Operativa che ha un volume lordo di 192mc. La somma di tutti i volumi lordi è di 4,363 mc

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	pompe di calore	37,80	100%	150%	2014	ottimo
Generatore 2	pompe di calore	37,80	100%	150%	2014	ottimo
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	75,60		146%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

sono state installate due pompe di calore ROBUR GAHP-AR con potenza termica singola di 37,8 kW, per due in totale 75,6 kW.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	raffrescatore evaporativo	16,90	100,00%		2014	ottimo
Generatore 2	raffrescatore evaporativo	16,90	100,00%		2014	ottimo
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	33,80		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						

sono state installate due pompe di calore ROBUR GAHP-AR con potenza frigorifera singola di 16,9 kW, per due in totale 33,8 kW

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	1,67	2014	Ottimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	1,67	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
installate 93 neon da 18 W per un totale di 1,674 kW				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	2,10	2014	Ottimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,10		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
installate 6 lampioni su palo al sodio con potenza di 150 w per un totale di 2,100 kW				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento portuale
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1984,00
A.3	Indirizzo:	luongomare Matteotti
A.3.1	Comune:	Savona
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SV
A.3.3	Regione:	LIGURIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	93,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	94,00	m ²
1.c	Autorimesse	85,00	m ²
1.d	Camerate	182,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	33,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	487,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	1.705,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	92,0%	%
3	Superficie utile netta	500,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	709,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,95	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	60,94	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,40	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,451577713	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,60%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	115,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	20,90	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	10,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	2,25	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Mercurio	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	500,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	40.843,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014		kWh
15.a.1.3	anno 2013	42.000,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		m3
15.b.1.2	anno 2014	21.709,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	21.250,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	11.940,00	€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013	9.000,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014	8.067,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.000,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
709,00	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

trasmittanza parete esterna calcolata con altro applicativo, il secondo pacchetto murario è il solaio della terrazza con trasmittanza 1,769 W/m² K

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	86%	1,5	1,2	1,80	3	5,40		2,40	2,40
Tipologia 2	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	86%	1,5	1,75	2,63	19	49,88		2,40	2,40
Tipologia 3	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	86%	1,5	2,6	3,90	1	3,90		2,40	2,40
Tipologia 4	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	86%	1,1	1,6	1,76	1	1,76		2,40	2,40
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											60,94		Trasmittanza media	2,40
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:
Infissi sono in alluminio anodizzato con doppio vetro da 2 cm, a breve saranno sostituiti con serramenti in alluminio a taglio termico con vetro camera

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-nov al 15-apr

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="297,6"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="300,8"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="340"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="582"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	<input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore
dell'impianto
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67

Note:
sala operativa 33 MQ ovvero circa 105 MC che si aggiungono alle voci precedenti.

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	115,00	100%	88%	2000	
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	115,00		87%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Caldaia a gas THERMOMEC modello S100 da 115 kW a breve sarà sostituita con caldaia di nuova generazione da 75 kW integrata con pannelli solari per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Anno di installazione non noto, si suppone 2000.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA							
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo	
Generatore 1	split	15,90	100,00%		2010	mediocre	
Generatore 2	split	5,00	100,00%		2010	mediocre	
Generatore 3							
Generatore 4							
Generatore 5							
Generatore 6							
Generatore 7							
Generatore 8							
Generatore 9							
Generatore 10							
Totale	-	20,90		-	-	-	
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲							
n°3 split al piano terra e n°6 al primo piano collegati a n°4 unità esterne (che sono 3 unità Daikin 2MXS50GV18 da 5,3 kW cadauno e 1 unità Daikin FTXS50EV1b potenza raffrescamento 5 kW).							
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):							

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	2,25	2000	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	2,25	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
n°6 da 58W x2, n°7 da 18W x4, n°8 da 18W x 2, n°9 da 36W x 2, n°3 da 18W x 1, n° 1 da 58W x1				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	500,00	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		500,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
n°4 lampade ai vapori di mercurio da 125 W ciascuna ==> 500W				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	32.674,00	8.169,00		40.843,00
anno 2014				0,00
anno 2013	33.600,00	8.400,00		42.000,00
anni 2013 stimati, anno 2015 effettivi				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Venezia
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1941,00
A.3	Indirizzo:	Dorsoduro 3862
A.3.1	Comune:	Venezia
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VE
A.3.3	Regione:	VENETO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	186,22	m ²
1.b	Magazzini/archivi	129,17	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	1.426,92	m ²
1.e	Palestre	98,52	m ²
1.f	Laboratori	456,44	m ²
1.g	Sale operative h24	27,20	m ²
1.h	Sale CED	18,08	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.342,55	m ²
2	Volume lordo riscaldato	9.918,29	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	2.144,65	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente	4872,18	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,71	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	355,51	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,62	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,527075736	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,30%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	7	W/m ²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	374,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	95,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	0,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	30,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	18,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	15,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	3,50	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	50.114,93	m3
15.a.1.2	anno 2014	50.114,93	m3
15.a.1.3	anno 2013	50.114,93	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	188.530,57	kWh
15.b.1.2	anno 2014	188.530,57	kWh
15.b.1.3	anno 2013	188.530,57	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015	#	#N/D
15.c.1.2	anno 2014	#	#N/D
15.c.1.3	anno 2013	#	#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015	#	#N/D
15.d.1.2	anno 2014	#	#N/D
15.d.1.3	anno 2013	#	#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		-
16.a.1.1	anno 2015	33.577,00	€
16.a.1.2	anno 2014	33.577,00	€
16.a.1.3	anno 2013	33.577,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	37.606,11	€
16.b.1.2	anno 2014	37.606,11	€
16.b.1.3	anno 2013	37.706,11	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3	Gas naturale	-
16.c.1.1	anno 2015	#	€
16.c.1.2	anno 2014	#	€
16.c.1.3	anno 2013	#	€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015	#	€
16.d.1.2	anno 2014	#	€
16.d.1.3	anno 2013	#	€

Schede Rilievo Comando Provinciale Venezia - Dorsoduro
Superfici opache

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	830,55	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	73,50	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	293,93	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	328,50	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	333,69	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	190,40	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	116,80	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	81,76	1,34
pacchetto murario 7	solaio in latero cemento - copertura inclinata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a. - malta - tegole	877,80	1,72
pacchetto murario 7	solaio in latero cemento - copertura inclinata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a. - malta - tegole	160,00	1,72
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	54,40	1,33
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	72,90	1,33
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			3.414,23	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	1.289,95	2,34
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.289,95	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	168,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
4.872,18	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	72%	1,35	2,6	3,51	17	59,67	2,63		2,63
Tipologia 2	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	72%	1,35	3,85	5,20	17	88,36	2,63		2,63
Tipologia 3	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	72%	1,35	2,6	3,51	17	59,67	2,63		2,63
Tipologia 4	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	72%	1,96	2,6	5,10	3	15,29	2,63		2,63
Tipologia 5	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	63%	1,1	2,1	2,31	30	69,30	2,58		2,58
Tipologia 6	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	63%	1,1	1,6	1,76	2	3,52	2,58		2,58
Tipologia 7	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	72%	1,5	1,8	2,70	15	40,50	2,63		2,63
Tipologia 8	No	legno duro (rovere, mogano, iroko)	2	doppio	3,5	63%	1,2	2	2,40	8	19,20	2,58		2,58
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											355,51		Trasmittanza media	2,62
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="862,1986"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="617,4326"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="6421,14"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore	<input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	274,87 m ³	Volume lordo zona 6	1807,5024 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	36 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	72 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	72 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	0,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Venezia
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2002,00
A.3	Indirizzo:	Via Malamocco 20
A.3.1	Comune:	Venezia
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	VE
A.3.3	Regione:	VENETO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	722,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	86,00	m ²
1.c	Autorimesse	340,80	m ²
1.d	Camere	224,84	m ²
1.e	Palestre	35,84	m ²
1.f	Laboratori	78,88	m ²
1.g	Sale operative h24	31,75	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.520,11	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.276,01	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	100,0%	%
3	Superficie utile netta	1.470,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	3797,9	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,57	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	264,92	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,11	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,770055402	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	6,98%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	7	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	230,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	14,80	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	76,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	20,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	15,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5.000,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	34.609,58	m3
15.a.1.2	anno 2014	34.609,58	m3
15.a.1.3	anno 2013	34.609,58	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		kWh
15.b.1.2	anno 2014		kWh
15.b.1.3	anno 2013		kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	23.188,42	€
16.a.1.2	anno 2014	23.188,42	€
16.a.1.3	anno 2013	23.188,42	€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	11.351,06	€
16.b.1.2	anno 2014	11.351,06	€
16.b.1.3	anno 2013	11.351,06	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.797,90	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota S/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
1 (abaco F4)	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	81%	1,5	2,45	3,68	9	33,08	1,28		1,28
2 (abaco F7)	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	83%	0,9	1,8	1,62	28	45,36	1,28		1,28
3 (abaco F2)	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	91%	0,9	0,9	0,81	10	8,10	1,29		1,29
4 (Abaco P5 Ing.Port.)	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	81%	2,4	2,7	6,48	2	12,96	1,28		1,28
5 (Abaco P 5 - Centr.)	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	88%	2,4	2,7	6,48	2	12,96	1,29		1,29
6 (Abaco F3 - Finestre)	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	67%	0,35	1,2	0,42	33	13,86	1,26		1,26
7 Shed	no	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	90%	13,2	1,5	19,80	7	138,60	2,87		2,87
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00					

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal
		giorno/mese	al
		giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili		ZONA 2: Magazzini/archivi	
Volume lordo zona 1	862,1986 m ³	Volume lordo zona 2	617,4326 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	36 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	1 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	0 ore		1 ore
Classe calcolata	#N/D ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	36 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	1 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO		Note:	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto	0 ore		
Classe calcolata	#N/D ◀		
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			
ZONA 3: Autorimesse		ZONA 4: Camerate	
Volume lordo zona 3	0 m ³	Volume lordo zona 4	6421,14 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	
Classe calcolata	-	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	
Classe calcolata	-	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	72 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	
Classe calcolata	9 - 12 ◀	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	274,87 m ³	Volume lordo zona 6	1807,5024 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	36 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	72 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	72 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	0,00		#DIV/0!	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	0,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento dei Vigili del Fuoco di Tarvisio
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2009,00
A.3	Indirizzo:	Via Alpi Giulie 15
A.3.1	Comune:	Tarvisio
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	UD
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	394,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	185,00	m ²
1.c	Autorimesse	625,00	m ²
1.d	Camere	1.368,00	m ²
1.e	Palestre	45,00	m ²
1.f	Laboratori	98,00	m ²
1.g	Sale operative h24	101,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.816,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	12.186,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	68,4%	%
3	Superficie utile netta	2.474,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	4.096,96	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,35	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	243,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,80	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,356143115	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,93%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
----------	--	--	--

	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	225,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	97,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Pavimento radiante	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	48,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	22,40	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,92	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	54.107,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	56.071,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	60.561,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	12.573,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	15.740,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	22.135,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	12.295,16	€
16.a.1.2	anno 2014	12.741,68	€
16.a.1.3	anno 2013	16.531,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	14.233,74	€
16.b.1.2	anno 2014	17.819,32	€
16.b.1.3	anno 2013	22.260,12	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario calcolato	0	0	501,40	0,37
pacchetto murario calcolato	0	0	11,70	0,50
pacchetto murario calcolato	0	0	98,10	1,09
pacchetto murario calcolato	0	0	167,49	0,44
pacchetto murario calcolato	0	0	100,80	0,25
pacchetto murario calcolato	0	0	15,96	0,52
pacchetto murario calcolato	0	0	58,66	2,57
pacchetto murario calcolato	0	0	33,00	0,44
pacchetto murario calcolato	0	0	12,60	2,73
pacchetto murario calcolato	0	0	908,35	0,25
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.908,06	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario calcolato	0	0	785,00	0,26
pacchetto murario calcolato	0	0	638,00	0,22
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.423,00	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	49,90
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	710,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
4.090,96	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note: Stratigrafie. W=0,37: Intonaco 2,5, poroton 12, c.a 20, polietilene estruso 5, poroton 12, intonaco 2,5; W=0,50: Intonaco 2, c.a 20, polietilene estruso 4, poroton 12, intonaco 2; W= 1,09: Intonaco 1,5, poroton 20, intonaco 1,5;
--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	69%	2,33	1,56	3,63	5	18,17	2,79		2,79
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	2,33	1,56	3,63	3	10,90	2,82		2,82
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	63%	2,14	2,49	5,33	2	10,66	2,76		2,76
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	65%	1,49	4,62	6,88	2	13,77	2,77		2,77
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	70%	1,54	1,56	2,40	32	76,88	2,79		2,79
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	65%	0,72	1,56	1,12	2	2,25	2,77		2,77
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	57%	1,03	2,49	2,56	1	2,56	2,74		2,74
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	81%	1,32	2,49	3,29	1	3,29	2,84		2,84
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	59%	1,14	2,3	2,62	1	2,62	2,75		2,75
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	55%	1,53	0,75	1,15	4	4,59	2,73		2,73
Tipologia 11	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	61%	2,35	0,75	1,76	2	3,53	2,75		2,75
Tipologia 12	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	82%	3,13	1,57	4,91	8	39,31	2,84		2,84
Tipologia 13	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	64%	1,45	1,32	1,91	1	1,91	2,77		2,77
Tipologia 14	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	60%	1,2	2,4	2,88	1	2,88	2,75		2,75
Tipologia 15	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	69%	1,58	2,62	4,14	12	49,68	2,79		2,79
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											243,00		Trasmittanza media	2,80
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
Presenti 10 portoni sezionali con un asuperficie complessiva di 336,6 mq e trasmittanza pari a 0,93 W/(mq K)

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	225,00	100%	98%	2008	ottimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	225,00		97%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?) Generatore anche per ACS						
Distribuzione orizzontale a zone. Regolazione con climatica + termostato di zona. Emissione con impianti a pavimento integrato con ventilconvettori.						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	11,60		Ottimo
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	10,80		Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	22,40	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	1,87		Buono
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	1,05		Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,92		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				54.107,00
anno 2014				56.071,00
anno 2013				60.561,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Vigili del Fuoco Gemona, corpo caserma
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1994,00
A.3	Indirizzo:	Via del Bersaglio 122
A.3.1	Comune:	Gemona del Friuli
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	UD
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	436,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	141,00	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camere	501,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	41,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.119,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		3.916,50	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	68,0%	%
3	Superficie utile netta		
		985,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.885,50	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,38	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		127,18	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,85	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,513897613	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		6,75%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	98,40	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,80	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	41,40	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	2,60	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	44.909,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	50.674,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	46.742,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	25.209,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	20.100,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	17.083,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.382,62	€
16.a.1.2	anno 2014	8.113,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.609,94	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.609,92	€
16.b.1.2	anno 2014	17.343,52	€
16.b.1.3	anno 2013	27.741,58	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	517,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.855,50	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:
Strutture, nell'ordine: muratura perimetrale isolata, solaio di copertura zona sala operativa tipo predalle con isolamento, solaio di fondazione isolato, solaio di copertura secondo piano verso sottotetto tipo predalle con isolamento, murature di tamponamento dai vano scale al sottotetto, murature di tamponamento dai vano scale al sottotetto

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	58%	1,2	1,2	1,44	30	43,20	2,74		2,74
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	62%	1,42	1,2	1,70	2	3,41	2,76		2,76
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	57%	0,9	0,9	0,81	18	14,58	2,74		2,74
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	3,3	1,8	5,94	6	35,64	2,83		2,83
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	82%	2,57	1,8	4,63	1	4,63	2,84		2,84
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	71%	2	2,2	4,40	1	4,40	2,80		2,80
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1,3	1,2	1,56	1	1,56	2,82		2,82
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	79%	1,7	1,2	2,04	2	4,08	2,83		2,83
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	77%	1,5	1,2	1,80	1	1,80	2,82		2,82
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	71%	0,9	1,2	1,08	2	2,16	2,80		2,80
Tipologia 11	Si		#N/D		#N/D		2,2	2,3	5,06	1	5,06		3,53	3,53
Tipologia 12	Si		#N/D		#N/D		2,9	2,3	6,67	1	6,67		aa	aa
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											127,18		Trasmittanza media	2,67
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
Tipologie 11 e 12, serramenti su sottotetto con specchiatura in materiale plastico.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/>

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:	
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀		
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		

giorno/mese				
<div> <div>ZONA 4: Camere</div> <div> <div>Volume lordo zona 4</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 4</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 4</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 4</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</div> </div>			<div> <div>ZONA 5: Palestre</div> <div> <div>Volume lordo zona 5</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 5</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 5</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 5</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</div> </div>	<div> <div>ZONA 6: Laboratori</div> <div> <div>Volume lordo zona 6</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 6</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 6</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>dell'impianto - zona 6</div> <div></div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</div> </div>

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	1,00	1994	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,60	1994	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	2,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	0,05	1994,00	Buono
Terminale 2	Incandescenza Alogena	4,00	1994,00	Buono
Terminale 3	Sodio Alta Pressione	0,45	1994,00	Mediocre
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				44.909,00
anno 2014				50.674,00
anno 2013				46.742,00
Note: I consumi tengono conto anche dell'autorimessa, non essendo presenti contatori separati.				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Vigili del Fuoco Gemona, autorimessa
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1994,00
A.3	Indirizzo:	Via del Bersaglio 122
A.3.1	Comune:	Gemona del Friuli
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	UD
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili		m ²
1.b	Magazzini/archivi	53,00	m ²
1.c	Autorimesse	677,00	m ²
1.d	Camere		m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	119,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	849,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.705,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	85,4%	%
3	Superficie utile netta	823,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.007,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	2,29	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	448,15	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	1,59	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,43035057	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	22,33%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	1	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	generatori d'aria calda (tipo robur)	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	182,40	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione		-
12.d	Tipo di terminali		-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	5,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	2,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	4.500,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	4.500,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	4.500,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		#N/D
15.b.1.2	anno 2014		#N/D
15.b.1.3	anno 2013		#N/D
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	700,00	€
16.a.1.2	anno 2014	700,00	€
16.a.1.3	anno 2013	700,00	€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.007,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note: Pareti in pannelli di cls da 20 cm, copertura con copponi da 20 cm pendenzati con magrone e guaina.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)															
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)	
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D		8,1	4,15	33,62	10	336,15		0,93	0,93	
Tipologia 2	Si		#N/D		#N/D		14	0,8	11,20	10	112,00		3,57	3,57	
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Totale Superfici											448,15	Trasmittanza media			1,59
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲											valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲				

Note:
Tipologia 1: sezionali, Tipologia 2: lucernai plastici.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/>

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> -
Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> -
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/> ore	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> -
Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> -
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> ore
Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text"/> ore	
Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	

giorno/mese								
<div> <div>ZONA 4: Camerate</div> <div> <div>Volume lordo zona 4</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</div> </div>			<div> <div>ZONA 5: Palestre</div> <div> <div>Volume lordo zona 5</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</div> </div>			<div> <div>ZONA 6: Laboratori</div> <div> <div>Volume lordo zona 6</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</div> </div>		

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	0,40		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	0,40	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: presenti lampade a vapori di sodio per 2,1 kW, quindi in D100 si riportano 2,5 kW				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	4.500,00			4.500,00
anno 2014	4.500,00			4.500,00
anno 2013	4.500,00			4.500,00
Consumi stimati				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento VV,F, di Cervignano
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2001,00
A.3	Indirizzo:	Via Carnia 1
A.3.1	Comune:	Cervignano del Friuli
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	UD
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	368,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	475,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	464,00	m ²
1.e	Palestre	46,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	59,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.412,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.620,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	68,4%	%
3	Superficie utile netta	1.282,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	3.011,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,58	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	177,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,00	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,567259786	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,88%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	157,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Pompa di calore	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	50,79	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	55,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	10,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	54.528,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	52.731,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	59.387,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	12.391,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	15.676,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	17.707,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	11.036,12	€
16.a.1.2	anno 2014	10.095,50	€
16.a.1.3	anno 2013	12.439,12	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	8.957,24	€
16.b.1.2	anno 2014	12.361,04	€
16.b.1.3	anno 2013	20.819,30	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	503,50
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.011,18	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

Le strutture, con riferimento all'allegato, sono nell'ordine: 65, 66, 73, 75, 76 (verso esterno) - 70, 71, 72 (verso vespaio aerato) - 67, 74 (verso autorimessa).

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio $W/(m^2 K)$	Vetro	Trasmittanza vetro $W/(m^2 K)$	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m^2	Quantità	Superficie complessiva m^2	Trasmittanza serramento $W/(m^2 K)$	Trasmittanza nota $W/(m^2 K)$	Trasmittanze complessive $W/(m^2 K)$
Tipologia 1			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											0,00		Trasmittanza media	#DIV/0!
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		dal		al	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	giorno/mese	al	giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="368,00"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="475,00"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0,00"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="464,00"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="19,5"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10,5"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="19,5"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	46,00 m ³	Volume lordo zona 6	0,00 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	13,5 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

[illegible]

Classificazione del documento:
Consip Public

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	8,30	2000	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,60	2000	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	9,90	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	2,40	2000,00	Buono
Terminale 2	Incandescenza Tradizionale	0,78	2000,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,18		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				54.528,00
anno 2014				52.371,00
anno 2013				59.387,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento cittadino di Opicina
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1948,00
A.3	Indirizzo:	Via Carsia 44 - Opicina - Trieste
A.3.1	Comune:	Trieste
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TS
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	145,93	m ²
1.b	Magazzini/archivi	0,00	m ²
1.c	Autorimesse	268,92	m ²
1.d	Camere	189,95	m ²
1.e	Palestre	26,52	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	631,32	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		2.865,32	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	75,0%	%
3	Superficie utile netta		
		535,35	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.519,59	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,31	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		113,42	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,51	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,569922382	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		7,46%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media/pesante	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²
IMPIANTI			

	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	108,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	96,90	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	2,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	24,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	0,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,10	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	0,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	20.701,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	10.761,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	22.200,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	5.208,31	m3
15.b.1.2	anno 2014	7.549,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	13.600,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	5402,34	€
16.a.1.2	anno 2014	2.523,24	€
16.a.1.3	anno 2013	6.873,17	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	3.623,83	€
16.b.1.2	anno 2014	5.382,80	€
16.b.1.3	anno 2013	13.688,55	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	336,90	1,25
altro pacchetto murario	0	0	22,30	1,77
altro pacchetto murario	0	0	24,86	2,59
altro pacchetto murario	0	0	213,17	0,98
altro pacchetto murario	0	0	91,08	1,70
altro pacchetto murario	0	0	187,70	0,58
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0		0,00
pacchetto murario calcolato	0	0	876,01	

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	187,33
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	268,55

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.519,59	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:
 Pacchetti murari verso esterno: 1) Mattoni pieni intonacati da 45 cm; 2) stesso da 30 cm; 3) stesso da 17 cm; 4) pannelli coibentati autorimessa da 15 cm, 5) solaio piano terra/terrazza, laterizio armato da 32 cm. 6) solaio copertura autorimessa in C.A. isolato e doppia guaina da cm 30,6. Pacchetto murario verso terreno 1) Pavimento autorimessa in C.A. da 15 cm. Pacchetti murari verso ambienti non riscaldati: 1) solaio parte abitativa in laterizio armato da 27 cm; 2) pavimento parte abitativa verso vespaio.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	57%	1,1	1,65	1,82	12	21,78	5,73		5,73
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	45%	0,72	1,65	1,19	4	4,75	5,91		5,91
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	35%	0,5	1,65	0,83	1	0,83	6,09		6,09
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,27	0,75	0,95	1	0,95	5,56		5,56
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	73%	1,5	0,9	1,35	5	6,75	6,37		6,37
Tipologia 6	Si	metallo senza taglio termico	7		#N/D	100%	4,3	3,45	14,84	1	14,84		5,88	5,88
Tipologia 7	Si	metallo senza taglio termico	7		#N/D	100%	3,2	3,4	10,88	1	10,88		5,88	5,88
Tipologia 8	Si	altro	#N/D		#N/D	100%	6,7	4,3	28,81	1	28,81		2,80	2,80
Tipologia 9	Si	altro	#N/D		#N/D	100%	3	4,2	12,60	1	12,60		2,80	2,80
Tipologia 10	Si	metallo senza taglio termico	7		#N/D	100%	1	2,5	2,50	1	2,50		5,88	5,88
Tipologia 11	Si	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7		#N/D	100%	0,8	1,9	1,52	1	1,52		1,94	1,94
Tipologia 12	Si	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7		#N/D	100%	2,1	1,9	3,99	1	3,99		1,94	1,94
Tipologia 13	Si	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7		#N/D	100%	0,8	1,9	1,52	1	1,52		1,94	1,94
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	35%	0,9	1,9	1,71	1	1,71	6,09		6,09
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											113,42		Trasmittanza media	4,51
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	0,60	0	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	3,88		Buono
Terminale 3	Lampade fluorescenti compatte	0,06		Mediocre
Terminale 4	Lampade ad alogeni	1,56		Buono
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,10	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	3,00		Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				20.701,00
anno 2014				10.761,00
anno 2013				22.200,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento di Porto Vecchio
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1930,00
A.3	Indirizzo:	Porto, Punto Franco Vecchio (Molo III)
A.3.1	Comune:	Trieste
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TS
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	712,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	112,00	m ²
1.c	Autorimesse	466,00	m ²
1.d	Camerate	676,00	m ²
1.e	Palestre	525,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.491,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		11.368,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,5%	%
3	Superficie utile netta		
		2.194,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		3.770,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,54	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		393,68	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,18	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,366263195	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		10,44%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Pesante	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
----------	--	--	--

Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia efficiente non condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	217,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	97,20	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	16,10	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	64,20	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	8,80	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	98.371,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	40.000,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	101.982,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	7.059,00	l
15.b.1.2	anno 2014	14.020,00	l
15.b.1.3	anno 2013	17.567,00	l
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	18.823,63	€
16.a.1.2	anno 2014	12.179,00	€
16.a.1.3	anno 2013	23.290,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	7.733,60	€
16.b.1.2	anno 2014	16.594,00	€
16.b.1.3	anno 2013	22.586,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.770,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D		2,1	2,1	4,41	23	101,43		2,70	2,70
Tipologia 2	Si		#N/D		#N/D		3,1	2,29	7,10	1	7,10		3,65	3,65
Tipologia 3	Si		#N/D		#N/D		3,2	2,4	7,68	1	7,68		3,11	3,11
Tipologia 4	Si		#N/D		#N/D		2,47	2	4,94	1	4,94		2,65	2,65
Tipologia 5	Si		#N/D		#N/D		3,14	1,73	5,43	1	5,43		5,77	5,77
Tipologia 6	Si		#N/D		#N/D		9,24	4,12	38,07	1	38,07		5,78	5,78
Tipologia 7	Si		#N/D		#N/D		9,24	0,9	8,32	1	8,32		5,88	5,88
Tipologia 8	Si		#N/D		#N/D		1,31	1,67	2,19	1	2,19		3,92	3,92
Tipologia 9	Si		#N/D		#N/D		2,41	2,9	6,99	1	6,99		3,73	3,73
Tipologia 10	Si		#N/D		#N/D		2,41	1,83	4,41	1	4,41		3,89	3,89
Tipologia 11	Si		#N/D		#N/D		2,5	2,82	7,05	2	14,10		4,45	4,45
Tipologia 12	Si		#N/D		#N/D		0,93	2,28	2,12	4	8,48		4,33	4,33
Tipologia 13	Si		#N/D		#N/D		16,72	3,4	56,85	1	56,85		5,88	5,88
Tipologia 14	Si		#N/D		#N/D		2,39	1,93	4,61	1	4,61		2,41	2,41
Tipologia 15	Si		#N/D		#N/D		1,34	1,72	2,30	3	6,91		2,36	2,36
Tipologia 16	Si		#N/D		#N/D		1,34	2,9	3,89	1	3,89		2,29	2,29
Tipologia 17	Si		#N/D		#N/D		1,3	0,9	1,17	1	1,17		3,55	3,55
Tipologia 18	Si		#N/D		#N/D		1,35	1,88	2,54	2	5,08		5,82	5,82
	Si		#N/D		#N/D		6,04	1	6,04	1	6,04		5,79	5,79
Totale Superfici											293,68		Trasmissione media	4,18
													valore F24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia efficiente non condensante	214,00	100%	97%	2008	peggiore
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	214,00		97%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
La caldaia è in corso di sostituzione con una di pari caratteristiche.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata		154,00	395%	2008	ottimo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	16.110,00	100,00%		vari	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	16.110,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Installati 8 unità esterne con potenze variabili tra 0,8 e 5 kW						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,73		Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,90		Mediocre
Terminale 3	Lampade ad alogeni	2,00		Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,63	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	1,20		Ottimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				98.371,00
anno 2014				40.000,00
anno 2013				101.982,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Provinciale VV.F. di Muggia
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1953,00
A.3	Indirizzo:	Via Trieste 10
A.3.1	Comune:	Muggia
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TS
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	154,59	m ²
1.b	Magazzini/archivi	0,00	m ²
1.c	Autorimesse	121,02	m ²
1.d	Camere	327,84	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	52,23	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	655,68	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		2.668,65	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	74,6%	%
3	Superficie utile netta		
		559,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.223,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,45	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		135,03	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,28	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,508882768	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		11,04%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media/pesante	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
----------	--	--	--

Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia efficiente non condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	250,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	93,40	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	3,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	21,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,35	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	39.228,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	45.000,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	18.450,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	25.509,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	38.046,62	m3
15.b.1.3	anno 2013	18.700,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.273,28	€
16.a.1.2	anno 2014	18.292,00	€
16.a.1.3	anno 2013	18.450,43	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.816,00	€
16.b.1.2	anno 2014	12.244,69	€
16.b.1.3	anno 2013	18.720,89	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	328,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	328,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.223,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:
Pacchetti murari verso esterno: 1) Mattoni pieni intonacati da 45 cm; 2) stesso da 30 cm. Pacchetti murari verso ambienti non riscaldati: 1) solaio primo piano in laterizio armato da 21 cm; 2) pavimento in laterizio armato da 21 cm piano terra verso cantine.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	69%	1,806	2,23	4,03	2	8,05	1,97		1,97
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	63%	1,058	2,024	2,14	13	27,84	1,99		1,99
Tipologia 3	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	39%	1,917	2,972	5,70	1	5,70	2,77		2,77
Tipologia 4	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	38%	1,516	2,972	4,51	1	4,51	2,75		2,75
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	60%	0,528	2,021	1,07	1	1,07	2,00		2,00
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	52%	1,1	5,85	6,44	1	6,44	2,03		2,03
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	48%	1,44	1,38	1,99	1	1,99	2,04		2,04
Tipologia 8	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	doppio	3,5	63%	1,245	2,144	2,67	1	2,67	2,40		2,40
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	69%	1,813	2,023	3,67	8	29,34	1,97		1,97
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	68%	1,33	1,3	1,73	2	3,46	1,98		1,98
Tipologia 11	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio gas	1,5	76%	1,818	2,868	5,21	1	5,21	1,95		1,95
Tipologia 12	Si	altro	#N/D		#N/D	100%	3,4	3,8	12,92	3	38,76		2,80	2,80
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											135,03		Trasmittanza media	2,28
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> - Classe calcolata <input type="text"/> - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> - Classe calcolata <input type="text"/> - IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
--	--	--	---

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto ore
Classe calcolata #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia efficiente non condensante	250,00	100%	93%	1998	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	250,00		93%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	1.000,00	100,00%			buono
Generatore 2	split	2.500,00	100,00%			mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	3.500,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	2,30		Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,70		Mediocre
Terminale 3	Lampade ad alogeni	2,00		Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	0,90		Buono
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	0,45		Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,35		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				39.228,00
anno 2014				45.000,00
anno 2013				18.450,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1996,00
A.3	Indirizzo:	via degli abeti
A.3.1	Comune:	Spilimbergo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PN
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	290,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	21,00	m ²
1.c	Autorimesse	210,00	m ²
1.d	Camerate	274,50	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	795,50	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		3.996,00	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	86,4%	%
3	Superficie utile netta		
		764,40	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		2.096,65	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,48	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		91,49	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,89	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,547582583	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		4,36%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m ²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	204,60	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	95,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	5,16	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,36	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	13.387,00	m3
15.a.1.2	anno 2014		m3
15.a.1.3	anno 2013	12.985,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	32.259,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014		kWh
15.b.1.3	anno 2013	38.230,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.345,00	€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013	8.362,09	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	7.198,80	€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013	8.400,08	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible]

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	312,65	0,90
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	370,00	2,34
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			682,65	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	274,50
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.096,65	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1	1,44	1,44	38	54,72	2,82		2,82
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1,2	0,75	0,90	5	4,50	2,82		2,82
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1	1,12	1,12	2	2,24	2,82		2,82
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	0,9	2	1,80	2	3,60	2,82		2,82
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1	2,44	2,44	1	2,44	2,82		2,82
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	2,26	2,2	4,97	1	4,97	2,82		2,82
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	6,71	2,02	13,55	1	13,55	2,82		2,82
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1,82	3	5,46	1	5,46	2,82		2,82
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											91,49		Trasmissione media	2,82
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:
Sezionali autorimessa; 150 mq con W = 0,9 W/mq K

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="870"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="63"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2701"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="823,5"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="84"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="60"/> ore	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="21"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="21"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="60"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	68,20		95%	1996	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	136,40		95%	1996	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	204,60		0%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off			1996	mediocre
atmosferico	on-off			1996	mediocre

Note (Bruciatori):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	5,16	100,00%			buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	5,16		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	2,28	1996	
Terminale 2	Lampade fluorescenti	5,08	1996	
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,36	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	1,00		
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	1,00		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1996,00
A.3	Indirizzo:	via Violis
A.3.1	Comune:	Maniago
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PN
A.3.3	Regione:	FRIULI VENEZIA GIULIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	290,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	21,00	m ²
1.c	Autorimesse	370,00	m ²
1.d	Camerate	274,50	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	955,50	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		3.996,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	86,4%	%
3	Superficie utile netta		
		764,40	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		2.096,65	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,50	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		91,49	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,82	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,547582583	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		4,36%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	204,60	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	95,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	8,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,36	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	9.583,00	m3
15.a.1.2	anno 2014		m3
15.a.1.3	anno 2013	9.400,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	29.724,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014		kWh
15.b.1.3	anno 2013	47.776,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.027,00	€
16.a.1.2	anno 2014		€
16.a.1.3	anno 2013	6.790,58	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	6.682,00	€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013	11.210,30	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	274,50
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.096,65	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1	1,44	1,44	38	54,72	2,82		2,82
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1,2	0,75	0,90	5	4,50	2,82		2,82
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1	1,12	1,12	2	2,24	2,82		2,82
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	0,9	2	1,80	2	3,60	2,82		2,82
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1	2,44	2,44	1	2,44	2,82		2,82
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	2,26	2,2	4,97	1	4,97	2,82		2,82
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	6,71	2,02	13,55	1	13,55	2,82		2,82
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	76%	1,82	3	5,46	1	5,46	2,82		2,82
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											91,49		Trasmittanza media	2,82
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:
Sezionali autorimessa, 150 mq con W = 0,9W/(mq K)

valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲

valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="870"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="63"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2701"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="823,5"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="84"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="60"/> ore	<input type="text" value=""/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value=""/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="21"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="21"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="60"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

<table><tr><th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th></tr><tr><td>Volume lordo zona 5</td><td><input type="text"/> m³</td></tr><tr><th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th></tr><tr><td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td><td><input type="text"/> ore</td></tr><tr><td>Classe calcolata</td><td><input type="text"/> #N/D ◀</td></tr><tr><td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</td></tr><tr><th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th></tr><tr><td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td><td><input type="text"/> ore</td></tr><tr><td>Classe calcolata</td><td><input type="text"/> #N/D ◀</td></tr><tr><td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td></tr><tr><th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th></tr><tr><td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td><td><input type="text"/> ore</td></tr><tr><td>Classe calcolata</td><td><input type="text"/> #N/D ◀</td></tr><tr><td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td></tr></table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table><tr><th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th></tr><tr><td>Volume lordo zona 6</td><td><input type="text"/> m³</td></tr><tr><th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th></tr><tr><td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td><td><input type="text"/> ore</td></tr><tr><td>Classe calcolata</td><td><input type="text"/> #N/D ◀</td></tr><tr><td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td></tr><tr><th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th></tr><tr><td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td><td><input type="text"/> ore</td></tr><tr><td>Classe calcolata</td><td><input type="text"/> #N/D ◀</td></tr><tr><td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td></tr><tr><th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th></tr><tr><td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td><td><input type="text"/> ore</td></tr><tr><td>Classe calcolata</td><td><input type="text"/> #N/D ◀</td></tr><tr><td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td></tr></table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	68,20		95%	1996	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	136,40		95%	1996	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	204,60		0%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off			1996	mediocre
atmosferico	on-off			1996	mediocre

Note (Bruciatori):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split					
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	2,28	1996	
Terminale 2	Lampade fluorescenti	5,08	1996	
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,36	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	1,00		
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	1,00		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando provinciale VV.F. Massa Carrara
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2001,00
A.3	Indirizzo:	via Massa Avenza 121/P
A.3.1	Comune:	Massa
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	MS
A.3.3	Regione:	TOSCANA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.740,49	m ²
1.b	Magazzini/archivi	858,00	m ²
1.c	Autorimesse	1.033,18	m ²
1.d	Camerate	1.018,32	m ²
1.e	Palestre	501,45	m ²
1.f	Laboratori	212,82	m ²
1.g	Sale operative h24	92,87	m ²
1.h	Sale CED	22,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	5.479,13	m²
2	Volume lordo riscaldato	23.757,68	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	4.931,22	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	5.027,48	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,46	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	437,13	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,60	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,230014463	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,69%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	541,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	46,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione		-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	173,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	160,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	51,63	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,40	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	247.232,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	169.596,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	213.297,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	52.385,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	81.822,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	56.216,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	50.560,00	€
16.a.1.2	anno 2014	42.403,00	€
16.a.1.3	anno 2013	52.308,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	39.122,00	€
16.b.1.2	anno 2014	58.354,00	€
16.b.1.3	anno 2013	57.550,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	1.012,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
5.027,48	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:
la resistenza delle lamiere di rivestimento esterne delle murature è stata approssimata pari a 0. I solai al piano terra prevedono una camera d'aria non potuta rilevare, il tutto è stato approssimato con il solaio 14 pur se nelle autorimesse non è presente il gress ma un pavimento industriale in cemento. la superficie utile netta è stata stimata pari al 90% della lorda. Le pareti sono coibentate.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	72%	7	0,9	6,30	3	18,90	5,53		5,53
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	61%	1,37	2,27	3,11	7	21,77	5,67		5,67
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,5	1,5	2,25	40	90,00	5,62		5,62
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	59%	1	1,5	1,50	16	24,00	5,70		5,70
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	56%	1,6	2,5	4,00	7	28,00	5,74		5,74
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	68%	7	1,4	9,80	3	29,40	5,58		5,58
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	63%	7	0,9	6,30	3	18,90	5,65		5,65
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	74%	7	2,33	16,31	6	97,86	5,51		5,51
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,6	1,5	2,40	1	2,40	5,44		5,44
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	55%	1,6	2,5	4,00	1	4,00	5,76		5,76
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	44%	1	2,5	2,50	1	2,50	5,93		5,93
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,5	1,5	2,25	12	27,00	5,62		5,62
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	0,9	7,4	6,66	1	6,66	5,69		5,69
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	59%	2,52	2,49	6,27	1	6,27	5,70		5,70
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	49%	4,6	0,7	3,22	3	9,66	5,85		5,85
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	67%	4,5	0,6	2,70	3	8,10	5,60		5,60
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	2,17	2,4	5,21	1	5,21	5,63		5,63
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	74%	3	4	12,00	1	12,00	5,51		5,51
Tipologia 19	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	4,95	4,95	24,50	1	24,50	5,34		5,34
Totale Superfici											437,13		Trasmittanza media	5,60
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
Le superfici di chiusura opache al posto del vetro sono state considerate come vetro. La base e l'altezza della vetrata della sala operativa non sono quelle reali ma ricavate per brevità con la radice quadrata dell'area.

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica		
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	01-nov al 31-mar

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="5913,92"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="3890,68"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="5165,9"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="3360,46"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="49"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="77"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:
Le autorimesse e la palestra vengono utilizzate solo di rado, comunque sono state considerate come ambienti riscaldati.
La regolazione della temperatura degli ambienti viene effettuata solo tramite timer. In autorimessa sono presenti aerotermini

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	4362,62 m ³	Volume lordo zona 6	1064,1 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	60 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	20 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	20 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	349,00	50%	92%	2000	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	192,00	50%	94%	2000	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	541,00		46%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78			
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off	145,00	420%	2000	ottimo
ad aria soffiata	on-off	80,00	230%	2000	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)		Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	173,00	100,00%	-	2005,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	173,00		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	51,63	2000	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	51,63	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	3,40	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,40		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	206.446,00	40.786,00		247.232,00
anno 2014	141.618,00	27.978,00		169.596,00
anno 2013	178.110,00	35.187,00		213.297,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Volontari di Sansepolcro
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1950 - ristrutturazione 2015
A.3	Indirizzo:	Via Anconetana
A.3.1	Comune:	Sansepolcro
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AR
A.3.3	Regione:	TOSCANA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	44,87	m ²
1.b	Magazzini/archivi	13,60	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate		m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	58,47	m²
2	Volume lordo riscaldato	161,38	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,0%	%
3	Superficie utile netta	49,55	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	214,40	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,83	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	1,08	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,30	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	1,33523361	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	0,50%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	34,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	4,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	3,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	2,04	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	1,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	0,10	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	12.515,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	9.288,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	14.232,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	6.406,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	463,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	2.898,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	1.817,36	€
16.a.1.2	anno 2014	2.179,55	€
16.a.1.3	anno 2013	2.615,50	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	4.636,03	€
16.b.1.2	anno 2014	435,62	€
16.b.1.3	anno 2013	2.399,13	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
214,40	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	87%	1,29	0,84	1,08	1	1,08	6,30		6,30
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											1,08		Trasmittanza media	6,30

valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲

valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO							
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal	giorno/mese	al		
				giorno/mese			
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="123,84"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="2"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="37,54"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="2"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value=""/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value=""/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: 					

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	34,00	100%	93%	2015	ottimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	34,00		90%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	1,51	2000	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	0,53	2015	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	2,04	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	0,10	2015,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,10		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Reparto Volo di Arezzo
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1984,00
A.3	Indirizzo:	Via F. Baracca - Loc. Molin Bianco
A.3.1	Comune:	Arezzo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AR
A.3.3	Regione:	TOSCANA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	302,76	m ^{2m2m2}
1.b	Magazzini/archivi	140,00	m ^{2m2m2}
1.c	Autorimesse	1.066,84	m ^{2m2m2}
1.d	Camerate	193,09	m ^{2m2m2}
1.e	Palestre	0,00	m ^{2m2m2}
1.f	Laboratori	200,00	m ^{2m2m2}
1.g	Sale operative h24	0,00	m ^{2m2m2}
1.h	Sale CED	6,91	m ^{2m2m2}
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.909,60	m^{2m2m2}
2	Volume lordo riscaldato	12.056,75	m^{3m3m3}
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	87,0%	%
3	Superficie utile netta	1.856,86	m^{2m2m2}
4	Superficie opaca lorda disperdente	3.886,00	m^{2m2m2}
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,18	W/(m ² K)W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	253,33	m^{2m2m2}
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,84	W/(m ² K)W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,343320547	m²/m^{3m2}/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	6,52%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	397,30	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	53,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)Stato conserva	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	19,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)Stato conserva	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	20,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	16,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	15,08	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gpl	-
15.a.1.1	anno 2015	14.400,00	l
15.a.1.2	anno 2014	18.533,00	l
15.a.1.3	anno 2013	14.300,00	l
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	56.333,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	52.530,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	526.673,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gpl	-
16.a.1.1	anno 2015	12.509,39	€
16.a.1.2	anno 2014	16.003,56	€
16.a.1.3	anno 2013	13.655,78	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	11.336,31	€
16.b.1.2	anno 2014	11.230,68	€
16.b.1.3	anno 2013	8.708,12	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^{2m2}	Trasmittanza $/(m^2 K)W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	780,04	0,73
altro pacchetto murario	0	0	1.552,98	0,65
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
			2.333,02	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 13	solaio in calcestruzzo - piano terra	gres - malta - massetto cls alleggerito - cls a - intonaco est	1.552,98	1,93
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
			1.552,98	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.886,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)															
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)	
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	95%	2,76	1,38	3,81	1	3,81	6,27		6,27	
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	89%	0,93	1,33	1,24	17	21,03	6,29		6,29	
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,93	1,95	1,81	15	27,20	6,29		6,29	
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	88%	0,93	0,93	0,86	4	3,46	6,30		6,30	
Tipologia 5	SI	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	0%	14,7	5,5	80,85	1	80,85		7,00	7,00	
Tipologia 6	SI		#N/D		#N/D		7,4	5,5	40,70	1	40,70		7,00	7,00	
Tipologia 7	SI		#N/D		#N/D		4,4	5,5	24,20	1	24,20		7,00	7,00	
Tipologia 8	SI		#N/D		#N/D		1,13	2,2	2,49	1	2,49		7,00	7,00	
Tipologia 9	SI		#N/D		#N/D		4,5	4,5	20,25	2	40,50		7,00	7,00	
Tipologia 10	SI		#N/D		#N/D	1	2,35		2,35	1	2,35		7,00	7,00	
Tipologia 11	SI		#N/D		#N/D	1	2,25		2,25	3	6,75		7,00	7,00	
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00	
Totale Superfici											253,33	Trasmittanza media			6,84
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲											valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲				

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	21-giu al 20-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="302,76"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="140"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1066,84"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="193,09"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="84"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="42"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="42"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="7"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="63"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="21"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="VVF"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="200"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="1"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="0 - 6"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="28"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="0 - 6"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	205,30	75%	93%	2003	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	160,00	25%	93%	1998	mediocre
Generatore 3	caldaia tradizionale	32	100%	92%	2014	ottimo
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	397,30		53%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78			
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off	185,00	205%	2003	
ad aria soffiata	on-off	140,00	140%	1998	
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	1,50	5,00%		2000,00	peissimo
Generatore 2	split	1,50	5,00%		2000,00	peissimo
Generatore 3	split	3,50	5,00%		2016,00	ottimo
Generatore 4	refrigeratore ad assorbimento	4,00	30,00%		2000,00	peissimo
Generatore 5	split	1,50	5,00%		2000,00	mediocre
Generatore 6	split	1,50	15,00%		2000,00	mediocre
Generatore 7	split	1,50	15,00%		2000,00	mediocre
Generatore 8	split	1,50	10,00%		2000,00	peissimo
Generatore 9	split	1,50	5,00%		2000,00	peissimo
Generatore 10	split	1,50	5,00%		2000,00	peissimo
Totale	-	19,50		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	15,08	2000	Pessimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	15,08	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	3,60	2000,00	Pessimo
Terminale 2	Incandescenza Tradizionale	0,40	2000,00	Pessimo
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando Vigili del Fuoco di Siena
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998,00
A.3	Indirizzo:	Strada del Ruffolo, 2A/B
A.3.1	Comune:	Siena
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SI
A.3.3	Regione:	TOSCANA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.558,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	712,60	m ²
1.c	Autorimesse	1.368,50	m ²
1.d	Camerate	904,50	m ²
1.e	Palestre	-	m ²
1.f	Laboratori	178,52	m ²
1.g	Sale operative h24	371,63	m ²
1.h	Sale CED	20,25	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.114,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	21.852,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	91,0%	%
3	Superficie utile netta	5.502,60	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	7.738,75	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,09	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	570,32	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,24	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,380242998	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,37%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

Schede Rilievo Comando Provinciale Siena
SCHEDA RILIEVO

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	433,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	97,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	188,90	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	100,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	40,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	41,25	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Fluorescente Lineare	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	10,57	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	58.546,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	21.146,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	0,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	395.426,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	125.433,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	0,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	36.819,00	€
16.a.1.2	anno 2014	14.847,00	€
16.a.1.3	anno 2013	0,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	66.641,00	€
16.b.1.2	anno 2014	21.500,00	€
16.b.1.3	anno 2013	0,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	352,80
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	2.056,50
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
7.738,75	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPERDENTI	
0,994253768	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio	3,5		505,1	1	505,10	1	505,10		2,17	2,17
Tipologia 2	Si	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio	3,5		65,15	1	65,15	1	65,15		2,81	2,81
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											570,25		Trasmittanza media	2,24
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica		
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2558"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="712,60"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1.368,50"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="904,50"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	<input type="text" value="84"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	- m ³	Volume lordo zona 6	178,52 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	- ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	84 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	12 - 15
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	- ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	84 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	12 - 15
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	- ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	84 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	12 - 15
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	340,00	100%	99%	2011	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	93,00	100%	93%	2014	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	433,00		97%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78			
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?) Generatore 1 riscaldamento, Generatore 2 per ACS						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Sistema di emissione ventilonventori in uffici, laboratori, camerate, sale operative. Sistemi di emissione arotermi in zone autorimesse.						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	multistadio	100,00	550%	2011	buono
ad aria soffiata	multistadio	42,00	140%	2014	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)		Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	188,90	100,00%	-	2007,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	188,90		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	6,91	2014	Ottimo
Terminale 2	Lampade fluorescenti	30,42	2014	Ottimo
Terminale 3	Lampade fluorescenti	3,92	2014	Ottimo
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	41,25	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	8,55	2014,00	Ottimo
Terminale 2	Fluorescente Lineare	2,02	2014,00	Ottimo
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		10,57		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	364.562,00	30.864,00		395.426,00
anno 2014	114.903,00	10.530,00		125.433,00
anno 2013	0,00	0,00		0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				
N.B. NELL'ANNO 2013 LA CASERMA ERA IN COSTRUZIONE. IL CONSUMO ANNO 2014 E' DAL MESE DI SETTEMBRE (DATA TRASFERIMENTO)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando Vigili del Fuoco di Siena
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998,00
A.3	Indirizzo:	LOC SAN LUCCHESI
A.3.1	Comune:	POGGIBONSI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SI
A.3.3	Regione:	TOSCANA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	296,12	m ²
1.b	Magazzini/archivi	50,00	m ²
1.c	Autorimesse	553,15	m ²
1.d	Camerate	380,50	m ²
1.e	Palestre	-	m ²
1.f	Laboratori	-	m ²
1.g	Sale operative h24	98,00	m ²
1.h	Sale CED	-	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.377,77	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.822,34	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	85,0%	%
3	Superficie utile netta	1.331,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.798,36	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,96	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	300,60	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,71	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,532253355	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	10,74%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

Schede Rilievo Distaccamento Poggibonsi
 SCHEDA RILIEVO

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	105,80	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	83,0%	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	27,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	6,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,27	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,50	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,46	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	17.790,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	19.709,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	21.931,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	57.567,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	58.549,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	74.679,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3	Energia elettrica	-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		kWh
15.c.1.2	anno 2014		kWh
15.c.1.3	anno 2013		kWh
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	9.499,00	€
16.a.1.2	anno 2014	11.822,00	€
16.a.1.3	anno 2013	12.951,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	13.531,00	€
16.b.1.2	anno 2014	11.932,00	€
16.b.1.3	anno 2013	10.127,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	175,44
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.798,36	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	
TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPERDENTI	
0,96130452	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	25%	2,4	2,4	5,76	7	40,32		2,72	2,72
Tipologia 2	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	94%	0,6	0,6	0,36	34	12,24		2,63	2,63
Tipologia 3	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	36%	2,4	1,2	2,88	5	14,40		2,57	2,57
Tipologia 4	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	36%	1,2	1,2	1,44	10	14,40		2,57	2,57
Tipologia 5	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	36%	3,6	1,2	4,32	3	12,96		2,57	2,57
Tipologia 6	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	25%	3,6	2,4	8,64	1	8,64		2,72	2,72
Tipologia 7	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	62%	1,2	0,6	0,72	15	10,80		2,61	2,61
Tipologia 8	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	33%	1,2	2	2,40	8	19,20		2,83	2,83
Tipologia 9	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	27%	2,4	2	4,80	2	9,60		2,79	2,79
Tipologia 10	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	27%	1,2	3	3,60	2	7,20		2,57	2,57
Tipologia 11	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	20%	1,2	6	7,20	2	14,40		2,77	2,77
Tipologia 12	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	40%	1,2	1,5	1,80	9	16,20		2,61	2,61
Tipologia 13	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	31%	2,4	1,5	3,60	4	14,40		2,56	2,56
Tipologia 14	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	49%	1,2	2,7	3,24	5	16,20		2,77	2,77
Tipologia 15	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	31%	1,8	2,7	4,86	2	9,72		2,73	2,73
Tipologia 16	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	40%	2,4	4,65	11,16	2	22,32		2,85	2,85
Tipologia 17	Sì	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	30%	12	2,4	28,80	2	57,60		2,80	2,80
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											300,60		Trasmissione media	2,71
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	
		giorno/mese al	
		giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="296,12"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="50,00"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="553,15"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="380,50"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
Note:			

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	<input style="width: 90%;" type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input style="width: 90%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 90%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input style="width: 90%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 90%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D6C	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input style="width: 90%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 90%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	<input style="width: 90%;" type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input style="width: 90%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 90%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input style="width: 90%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 90%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input style="width: 90%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 90%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	34,80	100%	85%	1989	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	71,00	100%	85%	1988	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	105,80		83%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?) Generatore 1 per ACS, Generatore 2 riscaldamento						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Sistema di emissione a radiatori						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	modulante	81,00	175,00	1988	mediocre
ad aria soffiata	modulante	23,00	58,00	1989	mediocre
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	0,29	1987	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	0,29	1987	Mediocre
Terminale 3	Lampade fluorescenti	0,35	1987	Mediocre
Terminale 4	Lampade fluorescenti	0,31	1987	Mediocre
Terminale 5	Lampade fluorescenti	0,04	1987	Mediocre
Terminale 6	Lampade fluorescenti	0,23	1987	Mediocre
Terminale 7	Lampade fluorescenti	1,02	1987	Mediocre
Terminale 8	Lampade fluorescenti	1,00	1987	Mediocre
Terminale 9	Lampade fluorescenti	1,74	1987	Mediocre
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,27	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	0,46	1987,00	Mediocre
Terminale 2	Incandescenza Alogena	2,00	1987,00	Mediocre
Terminale 3	Incandescenza Alogena	2,00	1987,00	Mediocre
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,46		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				57.567,00
anno 2014				58.549,00
anno 2013				74.679,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1986,00
A.3	Indirizzo:	VIA SUBASIO 3
A.3.1	Comune:	ORVIETO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TR
A.3.3	Regione:	UMBRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	870,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	200,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	250,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.320,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.280,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	0,9%	%
3	Superficie utile netta	3.120,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.680,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,96	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	536,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,34	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,609090909	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	20,00%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	50,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	43,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	6,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	20,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Tradizionale	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	50.000,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	55.000,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	57.000,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	10.000,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	12.000,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	9.000,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	35.000,00	€
16.a.1.2	anno 2014	32.000,00	€
16.a.1.3	anno 2013	28.000,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	15.000,00	€
16.b.1.2	anno 2014	16.000,00	€
16.b.1.3	anno 2013	18.000,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.680,00	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,2	1,4	1,68	20	33,60			0,00
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											33,60		Trasmittanza media	0,00
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32: ▲		valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="870"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="200"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="250"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	50,00	50%	86%	1990	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	50,00		43%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	6,00	50,00%		1990,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	6,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,00	2006	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
<u>Note:</u> 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Tradizionale	1,00	2006,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
<u>Note:</u> 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
<u>Note:</u> (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2005,00
A.3	Indirizzo:	VIA PROIETTI DIVI 115
A.3.1	Comune:	TERNI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TR
A.3.3	Regione:	UMBRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	4.711,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	690,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camere	170,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	240,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	5.811,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	26.149,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	0,9%	%
3	Superficie utile netta	5.120,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	9.390,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,96	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	811,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,34	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,39011052	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,64%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	890,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	42,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	160,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	50,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	25,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Tradizionale	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	300.000,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	280.000,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	115.000,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	529.000,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	622.000,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	550.000,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	91.000,00	€
16.a.1.2	anno 2014	86.000,00	€
16.a.1.3	anno 2013	67.000,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	129.000,00	€
16.b.1.2	anno 2014	118.000,00	€
16.b.1.3	anno 2013	105.000,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPARENTI	
9.390,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,45	1	1,45	500	725,00			0,00
Tipologia 2	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,45	0,5	0,73	119	86,28			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											811,28		Trasmittanza media	0,00
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32: ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica					
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato					
		dal					
		giorno/mese					
		al					
		giorno/mese					
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="4711"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="690"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value=""/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>		ZONA 4: Camere Volume lordo zona 4 <input type="text" value="170"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	400,00	50%	84%	2005	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	400,00	50%	84%	2005	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	30	50%	86%	2006	buono
Generatore 4	caldaia tradizionale	30	50%	86%	2006	buono
Generatore 5	caldaia tradizionale	30	50%	86%	2006	buono
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	890,00		42%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	130,00	50,00%		2005,00	ottimo
Generatore 2	split	30,00	50,00%		2005,00	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	160,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	25,00	2006	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	25,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
<u>Note:</u> 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Tradizionale	2,00	2006,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
<u>Note:</u> 				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
<u>Note:</u> (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccoamento Cittadino Cavour
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccoamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1300 circa
A.3	Indirizzo:	Corso Cavour, 129 - 06121 Perugia (PG)
A.3.1	Comune:	Perugia
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PG
A.3.3	Regione:	UMBRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	0,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	0,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	556,78	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	84,58	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	641,36	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.014,05	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	79,6%	%
3	Superficie utile netta	510,50	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.244,61	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,99	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	41,88	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,61	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,638757886	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,36%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	110,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	98,30	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	20,70	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	21,94	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	LED	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	2,63	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	2,07	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,24	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	12.053,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	13.981,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	14.488,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	17.348,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	29.652,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	32.966,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	9.162,93	€
16.a.1.2	anno 2014	11.349,67	€
16.a.1.3	anno 2013	9.810,48	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	5.306,96	€
16.b.1.2	anno 2014	6.047,51	€
16.b.1.3	anno 2013	7.287,30	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	49,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	433,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	420,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.244,61	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissione complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D		1	2,3	2,30	1	2,30		1,66	1,66
Tipologia 2	Si		#N/D		#N/D		0,9	1,66	1,49	3	4,48		3,22	3,22
Tipologia 3	Si		#N/D		#N/D		0,98	2,01	1,97	7	13,79		2,42	2,42
Tipologia 4	Si		#N/D		#N/D		0,98	1,4	1,37	1	1,37		3,22	3,22
Tipologia 5	Si		#N/D		#N/D		0,98	2,01	1,97	5	9,85		2,42	2,42
Tipologia 6	Si		#N/D		#N/D		0,9	2,3	2,07	1	2,07		3,22	3,22
Tipologia 7	Si		#N/D		#N/D		0,98	2,01	1,97	1	1,97		2,42	2,42
Tipologia 8	Si		#N/D		#N/D		1,6	2,55	4,08	1	4,08		3,21	3,21
Tipologia 9	Si		#N/D		#N/D		0,98	2,01	1,97	1	1,97		2,42	2,42
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											41,88		Trasmissione media	2,61
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 01-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1747,6225"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td>0 m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td>0 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td>0 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td>0 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	0 m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Classe calcolata	#N/D	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Classe calcolata	#N/D	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Classe calcolata	#N/D	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td>0 m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td>0 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td>0 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td>0 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>#N/D</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	0 m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore	Classe calcolata	#N/D	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore	Classe calcolata	#N/D	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore	Classe calcolata	#N/D	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	0 m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore																																																								
Classe calcolata	#N/D																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore																																																								
Classe calcolata	#N/D																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore																																																								
Classe calcolata	#N/D																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	0 m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore																																																								
Classe calcolata	#N/D																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore																																																								
Classe calcolata	#N/D																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore																																																								
Classe calcolata	#N/D																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	110,00	100%	98%	2016	ottimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	110,00		97%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)
La nuova caldaia a condensazione è stata installata in quest'ultimo periodo, a giorni sarà allacciata all'impianto e la vecchia caldaia sarà sostituita.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	LED	0,88	2016	Ottimo
Terminale 2	LED	1,28	2016	Ottimo
Terminale 3	LED	0,04	2016	Ottimo
Terminale 4	LED	0,33	2016	Ottimo
Terminale 5	LED	0,10	2016	Ottimo
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	2,63	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: L'installazione delle nuove lampade LED è stata da poco ultimata, per cui i consumi di energia elettrica sono riferiti alla pregressa situazione con illuminazione con lampade di tipologia tradizionale.				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	0,26	2015,00	Ottimo
Terminale 2	Led	0,08	2015,00	Ottimo
Terminale 3	Alogenuri Metallici	0,90	1990,00	Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,24		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)			
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -		
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	TOTALE
anno 2015			0,00
anno 2014			0,00
anno 2013			0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Direzione Regionale VV.F. Umbria
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Direzione Regionale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1300 circa
A.3	Indirizzo:	Corso Cavour, 129 - 06121 Perugia (PG)
A.3.1	Comune:	Perugia
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PG
A.3.3	Regione:	UMBRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	756,26	m ²
1.b	Magazzini/archivi	0,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	32,69	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	44,03	m ²
1.g	Sale operative h24	47,34	m ²
1.h	Sale CED	16,94	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	897,26	m ²
2	Volume lordo riscaldato	2.739,35	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,9%	%
3	Superficie utile netta	697,99	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente	864,20	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,94	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	41,93	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,88	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,330782669	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti	4,85%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m ²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	108,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	23,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	61,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	28,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	29,90	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	LED	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	5.522,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	4.965,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	5.908,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	47.312,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	48.945,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	47.067,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	4.225,29	€
16.a.1.2	anno 2014	4.490,14	€
16.a.1.3	anno 2013	4.648,48	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	10.467,07	€
16.b.1.2	anno 2014	10.342,48	€
16.b.1.3	anno 2013	10.945,40	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	208,28
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	49,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
864,20	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D		0,98	1,4	1,37	1	1,37		3,22	3,22
Tipologia 2	Si		#N/D		#N/D		0,99	1,73	1,71	3	5,14		3,22	3,22
Tipologia 3	Si		#N/D		#N/D		0,92	0,96	0,88	1	0,88		3,15	3,15
Tipologia 4	Si		#N/D		#N/D		1,09	1,96	2,14	4	8,55		3,22	3,22
Tipologia 5	Si		#N/D		#N/D		0,98	2,01	1,97	4	7,88		2,42	2,42
Tipologia 6	Si		#N/D		#N/D		1,07	1,93	2,07	4	8,26		3,22	3,22
Tipologia 7	Si		#N/D		#N/D		0,98	2,01	1,97	5	9,85		2,42	2,42
Tipologia 8	Si		#N/D		#N/D				0,00		0,00		2,27	2,27
Tipologia 9	Si		#N/D		#N/D				0,00		0,00		2,23	2,23
Tipologia 10	Si		#N/D		#N/D				0,00		0,00		2,27	2,27
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											41,93		Trasmissione media	2,88
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal 01-giu al 01-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2409,935"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="116,0495"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value=""/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	136,493 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	28,00	33%	92%	1994	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	24,00	29%	94%	1993	buono
Generatore 3	caldaia a condensazione	28	20%	97%	2009	buono
Generatore 4	caldaia a condensazione	28	19%	97%	2009	buono
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	108,00		23%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)
Sono presenti n. 4 generatori: 1 serve il piano primo, 2 al piano secondo ed 1 al piano terzo, ognuna delle quali serve ben determinate zone. L'uso in percentuale viene stimato in funzione del volume riscaldato, in modo che l'uso complessivo sia pari al 100%.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funkzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
<div>Note (Bruciatori):</div>					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	18,00	28,84%			
Generatore 2	split	36,00	51,28%			
Generatore 3	split	7,50	19,87%			
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	61,50		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): NON PRESENTE NULLA						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	LED	0,63	2015	Buono
Terminale 2	LED	1,56	2015	Buono
Terminale 3	LED	0,12	2015	Buono
Terminale 4	LED	0,10	2015	Buono
Terminale 5	LED	0,18	2015	Buono
Terminale 6	LED	0,10	2015	Buono
Terminale 7	LED	0,05	2015	Buono
Terminale 8	LED	0,14	2015	Buono
Terminale 9	LED	0,05	2015	Buono
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	2,92	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: L'impianto di illuminazione esterna è a servizio del piazzale interno in comune con il distaccamento cittadino del Comando Provinciale VV.F. di Perugia, sul cui quadro è presente la linea elettrica dedicata.				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)			
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -		
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	TOTALE
anno 2015			0,00
anno 2014			0,00
anno 2013			0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.) I consumi sono stati valutati direttamente dalle bollette elettriche e sono riportati nella scheda rilievo. Per gli anni 2013 e 2014 il valore iniziale è stato forfettariamente diviso per 1,22 per decurtare i valori comprensivi di IVA; il valore del 2015 è invece stato inserito già senza considerare l'IVA.			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento di Città di Castello
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2000,00
A.3	Indirizzo:	Via Barca, 299
A.3.1	Comune:	Città di Castello
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PG
A.3.3	Regione:	UMBRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	93,44	m ²
1.b	Magazzini/archivi	0,00	m ²
1.c	Autorimesse	273,59	m ²
1.d	Camere	543,83	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	42,44	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	953,30	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.454,44	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	96,7%	%
3	Superficie utile netta	901,55	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.835,50	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,58	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	78,73	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,84	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,554136206	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	4,29%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	150,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	85,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	27,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	20,70	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	26,50	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	LED	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,14	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,40	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	11.379,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	13.138,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	12.669,00	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	47.766,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	46.778,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	50.979,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	7.262,61	€
16.a.1.2	anno 2014	10.028,25	€
16.a.1.3	anno 2013	9.699,42	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	8.187,32	€
16.b.1.2	anno 2014	9.152,43	€
16.b.1.3	anno 2013	10.974,80	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible]

VERSO TERRENO					
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia		Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione		327,35	2,34
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D				

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	162,98
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.835,50	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	85%	1,8	1,3	2,34	17	39,78	2,85		2,85
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	0,5	1,3	0,65	19	12,35	2,81		2,81
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	85%	2,4	2,2	5,28	1	5,28	2,85		2,85
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	90%	3,7	1,3	4,81	2	9,62	2,87		2,87
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	0,9	1,3	1,17	10	11,70	2,83		2,83
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											78,73		Trasmittanza media	2,84
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 01-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="373,76"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1094,36"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1631,49"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="49"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	150,00	100%	85%	1998	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	150,00		84%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	9,00	40,00%		2000,00	mediocre
Generatore 2	split	18,00	60,00%			
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	27,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	LED	1,36	2016	
Terminale 2	LED	2,52	2016	
Terminale 3	LED	0,11	2016	
Terminale 4	LED	0,15	2016	
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,14	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: L'installazione delle nuove lampade LED è stata da poco ultimata, per cui i consumi di energia elettrica sono riferiti alla pregressa situazione con illuminazione con lampade di tipologia tradizionale.				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	1,20	2000,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: L'installazione delle nuove lampade LED è stata da poco ultimata, per cui i consumi di energia elettrica sono riferiti alla pregressa situazione con illuminazione con lampade di tipologia tradizionale.				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)			
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -		
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	TOTALE
anno 2015			0,00
anno 2014			0,00
anno 2013			0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Assisi
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2002,00
A.3	Indirizzo:	Via San Potente s.n.c. - 06081 Assisi
A.3.1	Comune:	Assisi
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PG
A.3.3	Regione:	UMBRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	174,53	m ²
1.b	Magazzini/archivi	54,47	m ²
1.c	Autorimesse	431,31	m ²
1.d	Camere	293,73	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	54,97	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.009,01	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		3.712,94	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	92,5%	%
3	Superficie utile netta		
		931,29	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		2.094,61	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,19	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		266,88	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,62	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,636016717	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		12,74%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	111,30	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	98,30	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	21,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,88	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	31,46	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	LED	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,42	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	6,21	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,42	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	13.246,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	12.149,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	12.303,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	30.341,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	47.020,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	48.111,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.998,17	€
16.a.1.2	anno 2014	8.248,29	€
16.a.1.3	anno 2013	10.740,14	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	8.969,63	€
16.b.1.2	anno 2014	9.287,86	€
16.b.1.3	anno 2013	10.397,10	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	51,20
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	260,69
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	260,69
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D		2,8	0,7	1,96	1	1,96		4,79	4,79
Tipologia 2	Si		#N/D		#N/D		2	2,4	4,80	3	14,40		4,17	4,17
Tipologia 3	Si		#N/D		#N/D		1	1,5	1,50	1	1,50		4,72	4,72
Tipologia 4	Si		#N/D		#N/D		2,8	1,5	4,20	1	4,20		4,31	4,31
Tipologia 5	Si		#N/D		#N/D		2,4	1,5	3,60	1	3,60		4,42	4,42
Tipologia 6	Si		#N/D		#N/D		1,6	1,5	2,40	2	4,80		4,56	4,56
Tipologia 7	Si		#N/D		#N/D		1,3	1,5	1,95	2	3,90		4,71	4,71
Tipologia 8	Si		#N/D		#N/D		0,4	1,5	0,60	4	2,40		5,60	5,60
Tipologia 9	Si		#N/D		#N/D		0,6	1,5	0,90	12	10,80		5,12	5,12
Tipologia 10	Si		#N/D		#N/D		6,7	3,7	24,79	8	198,32		5,89	5,89
Tipologia 11	Si		#N/D		#N/D		0,4	1,5	0,60	26	15,60		5,60	5,60
Tipologia 12	Si		#N/D		#N/D		1,2	1,5	1,80	3	5,40		4,53	4,53
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											266,88		Trasmissione media	5,62
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 01-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="523,59"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="163,41"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2156,55"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="881,19"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	111,30	100%	98%	2016	ottimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	111,30		97%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
<u>Note (Bruciatori):</u>					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	21,00	100,00%		2000,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	21,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	LED	0,22	2016	Ottimo
Terminale 2	LED	3,04	2016	Ottimo
Terminale 3	LED	1,26	2016	Ottimo
Terminale 4	LED	0,83	2016	Ottimo
Terminale 5	LED	0,08	2016	Ottimo
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,42	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	4,42	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,42		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Fermo
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998,00
A.3	Indirizzo:	Via Leti, 105
A.3.1	Comune:	Fermo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	FM
A.3.3	Regione:	MARCHE
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	187,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	187,00	m ²
1.c	Autorimesse	527,00	m ²
1.d	Camere	122,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	67,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.090,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.402,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	95,0%	%
3	Superficie utile netta	1.097,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.656,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,25	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	37,50	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,53	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,791740153	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	1,41%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	200,80	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	80,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	3,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	6,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	16.250,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	16.555,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	19.690,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	56.250,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	54.940,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	79.786,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	12.803,00	€
16.a.1.2	anno 2014	13.087,00	€
16.a.1.3	anno 2013	6.051,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	13.052,00	€
16.b.1.2	anno 2014	15.616,00	€
16.b.1.3	anno 2013	18.514,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	60,00	1,10
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
			60,00	#N/D

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	60,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.656,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPIDENTI	
#N/D	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	95%	1	1,5	1,50	25	37,50	2,53		2,53
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											37,50		Trasmittanza media	2,53
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="561"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="561"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1800"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="366"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	200,80	100%	91%	2003	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	200,80		91%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	44,00	217%	2003	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split					
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	3,00	1998	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	5,20	2003,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		5,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Sede Centrale
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1984,00
A.3	Indirizzo:	Via Filippo MASCI 115
A.3.1	Comune:	Chieti
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	CH
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.286,20	m ²
1.b	Magazzini/archivi	956,71	m ²
1.c	Autorimesse	1.285,70	m ²
1.d	Camerate	1.053,90	m ²
1.e	Palestre	486,35	m ²
1.f	Laboratori	71,40	m ²
1.g	Sale operative h24	97,76	m ²
1.h	Sale CED	36,59	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.274,61	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		28.653,20	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,0%	%
3	Superficie utile netta		
		4.527,60	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		7.764,90	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,17	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		503,75	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,63	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,288576843	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		6,49%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	360,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	98,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	53,08	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	240,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	32,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Mercurio	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	15,10	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	244.543,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	250.651,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	265.782,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	40.755,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	58.756,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	47.522,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	33.836,00	€
16.a.1.2	anno 2014	65.974,00	€
16.a.1.3	anno 2013	52.952,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	24.916,00	€
16.b.1.2	anno 2014	35.306,00	€
16.b.1.3	anno 2013	36.602,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario		0		
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	2.018,00	1,49
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	793,24	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con tre pareti esterne	32,50	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	91,30	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota			1,10
			2.935,04	

Totale superfici verso ambienti con una parete esterna
 Totale superfici verso ambienti senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne
 Totale superfici verso ambienti con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne
 Totale superfici verso ambienti con tre pareti esterne
 Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni
 Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni
 Totale superfici verso ambienti sottotetto aerato
 Totale superfici verso ambienti sottotetto con tetto isolato
 Totale superfici verso ambienti vespaio aerato e non

0,00
0,00
2.811,24
32,50
0,00
91,30
0,00
0,00
0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
7.764,90
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	63%	2,68	1,75	4,69	34	159,46	5,64		5,64
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	55%	1,3	1,65	2,15	61	130,85	5,76		5,76
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	77%	0,9	1,75	1,58	11	17,33	5,48		5,48
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,08	2,25	2,43	1	2,43	5,56		5,56
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	0,9	2,6	2,34	4	9,36	5,68		5,68
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	55%	1,1	0,4	0,44	12	5,28	5,75		5,75
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	56%	1,77	0,4	0,71	11	7,79	5,74		5,74
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	58%	3,1	0,4	1,24	13	16,12	5,72		5,72
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,25	3	3,75	1	3,75	5,44		5,44
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	68%	1	2,25	2,25	2	4,50	5,58		5,58
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,3	1,4	1,82	1	1,82	5,61		5,61
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	55%	0,63	0,9	0,57	6	3,40	5,76		5,76
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,85	2,3	4,26	1	4,26	5,62		5,62
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	2,5	0,8	2,00	20	40,00	5,66		5,66
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	2,7	1,7	4,59	9	41,31	5,40		5,40
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	71%	1,15	2,35	2,70	2	5,41	5,54		5,54
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,7	1,7	2,89	16	46,24	5,44		5,44
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	73%	1,4	2,2	3,08	1	3,08	5,52		5,52
Tipologia 19	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	52%	0,80	1,35	1,08	1	1,08	5,81		5,81
Totale Superfici											503,45		Trasmittanza media	5,63
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:
Non sono state considerate le aperture di ambienti non riscaldati. Non è stato possibile inserire una finestra 0,50 x 0,58 per mancanza di spazio ma è stata contabilizzata nella scheda rilievo. Tutte le finestre ad eccezione delle portefinestre o porte vetrate sono munite di cassonetto che, non essendo isolato, è stato contabilizzato come telaio. Il foro finestra comprende la superficie del cassonetto.

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal
		giorno/mese	al
		giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="8500"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="4955,9"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="18"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="6850,3"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="3488,1"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	

Note:

Magazzini, archivi, palestre, camerate non hanno impianti di climatizzazione estiva. Valori importi dei consumi riassuntivi nella scheda in euro considerati al netto di IVA.

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	4085,3 m ³	Volume lordo zona 6	232,9 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	63 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	36 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	36 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	360,00	100%	98%	2009	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	290,00	0%	93%	1998	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	650,00		54%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
La caldaia a condensazione è costituita da due moduli da 180 kW. Il primo ha un rendimento di 98%, il secondo di 93%. La caldaia tradizionale ha funzione di scorta e non è utilizzata.
Impianto destinato anche per produzione ACS.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):
E' presente in centrale una centralina di regolazione climatica. Inoltre esiste una regolazione di zona con cronotermostati non funzionanti. Distribuzione con montanti verticali.

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	53,08	100,00%		2000,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	53,08		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rileva cella D88 ▲						
Note (Generatori): Negli ultimi tre anni sono stati sostituiti i quattro generatori più vetusti. 15 generatori sono a pompa di calore ma utilizzati prevalentemente come raffrescamento.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Sono installati complessivamente n. 23 split di potenze diverse (da un minimo di 705 w ad un massimo di 6000 w) montati in tempi successivi dal 2000 in poi. Ogni singolo generatore è comandato da singolo telecomando a disposizione degli utenti finali (impiegati, vigili del fuoco, tecnici).						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	3,30	1984	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad alogeni	1,20	2003	Buono
Terminale 3	Lampade fluorescenti	21,60	1984	Mediocre
Terminale 4	Lampade fluorescenti compatte	6,40	2006	Buono
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	32,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: Non esiste quadro dedicato illuminazione interna. Ci sono più quadri suddivisi per piano.				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	10,00	1984,00	Mediocre
Terminale 2	Alogenuri Metallici	5,10	2003,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		15,10		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: Non esiste un quadro dedicato. Ci sono due quadri a cui riferirsi: Uno per la facciata principale ed uno per l'illuminazione sul perimetro. Sono stati inseriti i terminali della palestra come illuminazione esterna. Sono contati n. 2 terminali esterni a mercurio che pur essendo acquistati non sono stati ancora installati.				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
Valori riassuntivi della spesa in euro dei consumi elettrici considerati al netto IVA.				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Lanciano
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2000,00
A.3	Indirizzo:	Via Santa Croce, 49
A.3.1	Comune:	Lanciano
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	CH
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	457,40	m ²
1.b	Magazzini/archivi	408,80	m ²
1.c	Autorimesse	362,60	m ²
1.d	Camere	269,22	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	35,72	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.533,74	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.949,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	77,0%	%
3	Superficie utile netta	1.434,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.379,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,14	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	73,34	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,76	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,244131787	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,32%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	7	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	139,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	94,70	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	3.400,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	non c'è	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,34	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	non c'è	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Fluorescente Lineare	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,13	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	41.839,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	39.518,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	42.534,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	11.057,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	13.175,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	9.625,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.048,00	€
16.a.1.2	anno 2014	9.541,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.348,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	6.216,00	€
16.b.1.2	anno 2014	10.396,00	€
16.b.1.3	anno 2013	7.998,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	22,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	128,30
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	358,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPENDENTI	
1.379,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

Non sono state considerati gli ambienti non riscaldati quali il magazzino interrato e l'autorimessa.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	54%	0,7	0,8	0,56	6	3,36	5,78		5,78
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	74%	1,4	1,4	1,96	12	23,52	5,52		5,52
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	71%	1,2	1,4	1,68	7	11,76	5,54		5,54
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	72%	1,27	1,4	1,78	1	1,78	5,53		5,53
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	84%	2,2	3	6,60	1	6,60	6,31		6,31
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	67%	0,9	1,4	1,26	2	2,52	5,60		5,60
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	67%	0,75	2,4	1,80	1	1,80	6,40		6,40
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	51%	0,7	0,7	0,49	1	0,49	6,49		6,49
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	82%	1,95	2,4	4,68	1	4,68	6,32		6,32
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	76%	2,05	1,4	2,87	1	2,87	6,35		6,35
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	61%	0,7	1,4	0,98	2	1,96	5,67		5,67
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	76%	2	1,4	2,80	3	8,40	5,49		5,49
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	68%	2	0,9	1,80	2	3,60	6,39		6,39
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											73,34		Trasmissione media	5,76
													valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲	
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica					
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal	giorno/mese	al	giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1549,08"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40 IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41 IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1150"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45 IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2066,8"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀		ZONA 4: Camere Volume lordo zona 4 <input type="text" value="969,19"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54 IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55 IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56	
Note: A Lanciano non esistono laboratori e palestre. L'intero piano interrato di 350 mq per un'altezza di 2,60 m, pari ad un volume lordo di 910 mc , destinato a magazzino ed inserito come tale nella s							

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

:cheda non è riscaldato

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	139,00	50%	95%	2004	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	139,00		47%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): Generatore unico che assicura anche ACS.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): E' presente un sistema di regolazione con cronotermostati. Sono inoltre asserviti allo stesso impianto n. 7 fancoil utilizzati ad intermittenza secondo esigenze.						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	modulante	150,00	400%	2004	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3.500,00	30,00%		2004,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	3.500,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori):						
E'installato uno split in sala mensa ed uno in centralino.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,25	2004	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	0,79	2004	Buono
Terminale 3	Lampade fluorescenti	0,04	2004	Buono
Terminale 4	Lampade ad incandescenza	1,26	2004	Buono
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,34	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: I tre tipi terminali a fluorescenza corrispondono alle tipologie rispettivamente 2x36, 1x36 e 2x18. Non c'è un quadro dedicato all'illuminazione interna.				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	0,63	2004,00	Buono
Terminale 2	Incandescenza Tradizionale	0,24	2004,00	Mediocre
Terminale 3	Fluorescente Compatta	0,41	2004,00	Mediocre
Terminale 4	Fluorescente Lineare	0,81	2004,00	Buono
Terminale 5	Fluorescente Lineare	0,04	2004,00	Buono
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,13		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: I due tipi di terminali a fluorescenza corrispondono rispettivamente all'insegna ed ad un terminale 2X36. Non c'è un quadro dedicato all'illuminazione esterna.				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: La potenza installata complessiva è quella di fornitura. Esiste un unico quadro illuminazione di potenza stimata 6 kw.				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	sede centrale_area operativa
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2003,00
A.3	Indirizzo:	via Pescara, 85 - via Panella, snc
A.3.1	Comune:	L'AQUILA
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AQ
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	596,87	m ²
1.b	Magazzini/archivi	346,27	m ²
1.c	Autorimesse	1.516,88	m ²
1.d	Camerate	771,42	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	87,18	m ²
1.g	Sale operative h24	64,85	m ²
1.h	Sale CED	40,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	3.423,47	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		14.605,27	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	83,6%	%
3	Superficie utile netta		
		3.162,95	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		5.423,92	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,95	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		421,62	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,86	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,400234984	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		7,77%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		=====	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale		-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	360,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	17,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Bocchette	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	100,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	=====	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	10,83	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,04	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	172.575,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	181.021,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	179.007,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	31.226,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	40.338,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	43.288,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	29.546,19	€
16.a.1.2	anno 2014	40.507,00	€
16.a.1.3	anno 2013	30.840,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.146,00	€
16.b.1.2	anno 2014	23.123,00	€
16.b.1.3	anno 2013	36.396,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	sottotetto con tetto isolato	1.807,00	1,40
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
			1.807,00	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	1.807,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
5.423,92	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota S/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	1,6	1,4	2,24	15	33,60	2,80		2,80
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	2,1	1,4	2,94	9	26,46	2,80		2,80
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	1,1	1,4	1,54	9	13,86	2,80		2,80
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	0,8	1,4	1,12	11	12,32	2,80		2,80
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	2,5	1,4	3,50	2	7,00	2,80		2,80
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	8	1,4	11,20	2	22,40	2,80		2,80
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	72%	1,6	2,2	3,52	4	14,08	2,80		2,80
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	78%	2,5	2	5,00	1	5,00	2,83		2,83
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	81%	5,2	2	10,40	2	20,80	2,84		2,84
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	81%	3,2	2	6,40	1	6,40	2,84		2,84
Tipologia 11	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	5	1	5,00	12	60,00	2,83		2,83
Tipologia 12	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2	1	2,00	10	20,00	2,83		2,83
Tipologia 13	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	4,25	1,4	5,95	1	5,95	2,83		2,83
Tipologia 14	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	3,25	1,4	4,55	1	4,55	2,83		2,83
Tipologia 15	No	poliuretano	2,8	singolo	5,5	5%	6,85	4,5	30,83	4	123,30	2,93		2,93
Tipologia 16	No	poliuretano	2,8	singolo	5,5	5%	3,4	4,5	15,30	3	45,90	2,93		2,93
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											421,62		Trasmittanza media	2,86
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal
		giorno/mese	al
		giorno/mese	

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2365,3"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1592,84"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="7447,88"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="2553,4"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	<input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	255,33 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	21 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	21 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	360,00	100%	89%	2003	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	360,00		89%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): in fase di installazione valvole termostatiche in zona Camerate - l'impianto è suddiviso in quattro zone di cui una per aerotermi autorimesse, una per camerate, una per fan-coil (uff. Capo Turno, Sala Operativa, Sala TV e sala mensa) e l'altra per aree comuni di passaggio.

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	3,00	100,00%		2003,00	mediocre
Generatore 2	split	2,00	50,00%		2005,00	buono
Generatore 3	split	2,00	50,00%		2005,00	buono
Generatore 4	split	2,00	20,00%		2010,00	buono
Generatore 5	split	2,00	20,00%		2015,00	buono
Generatore 6	split	2,00	20,00%		2015,00	buono
Generatore 7	split	2,00	20,00%		2010,00	mediocre
Generatore 8	split	2,00	20,00%		2010,00	mediocre
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	17,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevva cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	7,81	2009	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	3,02	2009	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	10,83	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	0,50	2009,00	Mediocre
Terminale 2	Led	0,40	2015,00	Buono
Terminale 3	Fluorescente Lineare	0,14	2009,00	Mediocre
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,04		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	palazzine MAP uffici - archivi
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2010,00
A.3	Indirizzo:	via Panella, 2/C
A.3.1	Comune:	L'Aquila
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AQ
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.258,42	m ²
1.b	Magazzini/archivi	638,53	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camere	638,53	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	18,64	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.554,12	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		7.700,68	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	84,6%	%
3	Superficie utile netta		
		2.160,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		3.923,82	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,46	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		262,08	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,32	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,543575726	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		6,68%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		=====	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale		-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	768,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	94,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	2,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	100,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	=====	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	13,30	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	6,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	57.265,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	60.338,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	60.639,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	20.953,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	24.140,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	26.881,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	9.520,60	€
16.a.1.2	anno 2014	14.243,00	€
16.a.1.3	anno 2013	11.213,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	11.226,63	€
16.b.1.2	anno 2014	17.242,00	€
16.b.1.3	anno 2013	23.234,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.923,82	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	doppio	3,5	54%	1	2	2,10	96	201,60	2,33		2,33
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	0%	0,9	2,1	1,89	32	60,48	2,30		2,30
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											262,08		Trasmittanza media	2,32
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO					
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal	giorno/mese	al
				giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili		ZONA 2: Magazzini/archivi		ZONA 3: Autorimesse	
Volume lordo zona 1	3850,34 m ³	Volume lordo zona 2	1755,96 m ³	Volume lordo zona 3	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	50 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	30 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-
Classe calcolata	6 - 9 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	-
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	50 ore		0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-
Classe calcolata	6 - 9 ◀	Classe calcolata	#N/D ◀	Classe calcolata	-
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	30 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	0 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	#N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO		Note:			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto	144 ore				
Classe calcolata	15 - 24 ◀				
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67					

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	768,00	100%	94%	2010	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	768,00		94%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori): 32 caldaie a condensazione da 24 kw ciascuna (una per ogni appartamento)
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	2,00	100,00%		2011,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	2,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rileva cella D88 ▲						
Note (Generatori): split presente solo in locale server - Negli altri ambienti è non presente climatizzazione estiva - in qualche ufficio si impiega saltuariamente raffrescatore portatile. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	6,00	2010	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti compatte	2,60	2010	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	8,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	3,30	2010,00	Buono
Terminale 2	Alogenuri Metallici	1,00	2010,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,30		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				
anno 2014				
anno 2013				
Note: <i>(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)</i>				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	NUCLEO ELICOTTERI PE
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2003,00
A.3	Indirizzo:	VIA AEROPORTO D'ABRUZZO
A.3.1	Comune:	PESCARA
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PE
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	779,30	m ²
1.b	Magazzini/archivi	199,41	m ²
1.c	Autorimesse	967,30	m ²
1.d	Camerate	230,39	m ²
1.e	Palestre	71,18	m ²
1.f	Laboratori	26,61	m ²
1.g	Sale operative h24	33,25	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.307,44	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		13.500,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	86,0%	%
3	Superficie utile netta		
		2.307,24	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.046,98	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,17	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		612,12	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,42	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,122896296	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		58,47%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
			-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
			W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	370,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	91,50	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	14,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	37,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	30,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad incandescenza	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	28,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Tradizionale	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	9,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	16.302,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	25.583,00	m3
15.a.1.3	anno 2013		m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	71.700,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	68.145,23	kWh
15.b.1.3	anno 2013	82.258,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	9.723,31	€
16.a.1.2	anno 2014	15.773,23	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	22.408,33	€
16.b.1.2	anno 2014	20.181,00	€
16.b.1.3	anno 2013	25.242,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.046,98	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	poliuretano	2,8	singolo	5,5	15%	4,8	3,6	17,28	2	34,56	3,15		3,15
Tipologia 2	No	poliuretano	2,8	singolo	5,5	8%	12	6,4	76,80	3	230,40	3,00		3,00
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	1,6	1,7	2,72	18	48,96	5,66		5,66
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	0,6	0,6	0,36	12	4,32	5,66		5,66
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	1,6	2,6	4,16	1	4,16	5,66		5,66
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,6	7,5	12,00	1	12,00	5,44		5,44
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,5	6,5	9,75	2	19,50	5,44		5,44
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2	6,5	13,00	1	13,00	5,44		5,44
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	3	7,5	22,50	2	45,00	5,44		5,44
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,4	7,5	10,50	1	10,50	5,44		5,44
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	5,2	7,5	39,00	1	39,00	5,44		5,44
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,4	1,8	4,32	1	4,32	5,44		5,44
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	4	2,8	11,20	1	11,20	5,44		5,44
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	3,2	2,8	8,96	1	8,96	5,44		5,44
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,6	1,8	2,88	1	2,88	5,44		5,44
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,2	2,8	3,36	1	3,36	5,44		5,44
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	16	7,5	120,00	1	120,00	5,44		5,44
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											612,12		Trasmissione media	4,42
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2650"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="720"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="6770"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="800"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	<input type="text" value="46"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="115"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	260 m ³	Volume lordo zona 6	100 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	15 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	6 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	6 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	20 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	12 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Usa (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	370,00	100%	92%	2011	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	370,00		91%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	14,00	100,00%		2003,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	14,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	9,80	2003 - 2011	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	18,60	2003-2011	Mediocre
Terminale 3	LED	0,10	2016	Mediocre
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	28,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	0,10	2016,00	Mediocre
Terminale 2	Incandescenza Alogena	4,00	2003 - 2011	Mediocre
Terminale 3	Incandescenza Tradizionale	0,10	2004 - 2011	Mediocre
Terminale 4	Incandescenza Alogena	1,60	2005 - 2011	Mediocre
Terminale 5	Incandescenza Tradizionale	0,80	2006 - 2011	Mediocre
Terminale 6	Incandescenza Alogena	2,40	2007 - 2011	Mediocre
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		9,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento di Roseto
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1985,00
A.3	Indirizzo:	Via Nazionale Adriatica, 528
A.3.1	Comune:	Roseto
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TE
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	243,97	m ²
1.b	Magazzini/archivi	30,60	m ²
1.c	Autorimesse	266,00	m ²
1.d	Camere	358,30	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	44,45	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	943,32	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		3.848,47	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,5%	%
3	Superficie utile netta		
		3.137,32	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.125,60	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,52	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		122,40	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,53	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,324284716	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		10,87%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		4	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	98,90	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	18,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	non c'è	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti compatte	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	8,46	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	non c'è	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,45	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	11.276,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	8.303,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	20.063,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	15.580,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	37.690,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	38.063,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.865,00	€
16.a.1.2	anno 2014	5.743,00	€
16.a.1.3	anno 2013	8.686,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	2.923,00	€
16.b.1.2	anno 2014	7.731,00	€
16.b.1.3	anno 2013	7.909,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 13	solaio in calcestruzzo - piano terra	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	295,46	1,93
altro pacchetto murario		con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	40,82	1,50
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
			336,28	

Totale superfici verso ambienti con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	295,46
Totale superfici verso ambienti con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	40,82
Totale superfici verso ambienti con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
1.125,60
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,98	1,44	1,41	22	31,05	5,44		5,44
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	58%	0,98	1,44	1,41	15	21,17		5,71	5,71
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	68%	1	1,37	1,37	3	4,11	5,58		5,58
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	52%	1,19	1,4	1,67	1	1,67	5,80		5,80
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	69%	0,84	0,7	0,59	2	1,18	5,57		5,57
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	72%	0,84	2,86	2,40	2	4,80	5,54		5,54
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	53%	0,97	1,15	1,12	4	4,46	5,78		5,78
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	73%	1,87	2,66	4,97	1	4,97	5,52		5,52
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	3	1	3,00	2	6,00	5,63		5,63
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	2,12	2,2	4,66	4	18,66	5,40		5,40
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	68%	0,95	2,2	2,09	1	2,09	5,58		5,58
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	79%	0,97	1,15	1,12	4	4,46	5,46		5,46
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	83%	0,9	2,2	1,98	2	3,96	5,41		5,41
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	1	1	1,00	1	1,00	5,63		5,63
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	72%	0,32	1,77	0,57	6	3,40	5,53		5,53
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	83%	0,86	1,77	1,52	2	3,04	5,42		5,42
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	82%	0,81	1,77	1,43	2	2,87	5,42		5,42
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	1,43	1,77	2,53	1	2,53	5,39		5,39
Tipologia 19	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	78%	0,98	1	0,98	1	0,98	5,47		5,47
Totale Superfici											122,40		Trasmissione media	5,53
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="871,8"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="119,3"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1489,6"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1217,8"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore dell'impianto - zona 1	<input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore dell'impianto - zona 1	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="18"/> ore dell'impianto - zona 2	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="12"/> ore dell'impianto - zona 3	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="48"/> ore dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67

Note:

ZONA 3: Autorimesse risulta climatizzata per l'efficienza degli automezzi, ma non è mai azionato l'impianto. - ZONA 5 e 6: Palestre e laboratori: non esistenti. -

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	168 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	15 - 24
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	40,10	100%	92%	2010	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	40,10	100%	92%	2010	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	18,7	100%	90%	2010	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	98,90		89%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): Le due caldaie da 40 kw sono modulari a cascata. La terza è un scaldacqua ad accumulo a riscaldamento rapido.I valori di consumo e costo sono stimati poiché esiste unico contatore per il metano di entrambi gli edifici distacco Roseto e Sede Nucleo Sommozzatori.						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Terminali diversi: fancoil e termosifoni. Sono installati n. 3 cronotermostati						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	20,00	43%	2010	buono
atmosferico	on-off	20,00	43%	2010	buono
atmosferico	on-off	0	22%	2010	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,80	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 2	split	3,80	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 3	split	4,20	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 4	split	2,90	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 5	split	3,80	100,00%		1999,00	mediocre
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	18,50		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	7,59	1985	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,87	1985	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	8,46	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note:

* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	1,25	1985	Mediocre
Terminale 2	Alogenuri Metallici	2,20	1985	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,45		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note: I valori di consumo e costo sono stimati poiché esiste unico contatore per il consumo elettrico di entrambi gli edifici distaccamento Roseto e Sede Nucleo Sommozzatori.

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento di Roseto -Sommozzatori
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2002,00
A.3	Indirizzo:	Via Nazionale Adriatica, 528
A.3.1	Comune:	Roseto
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TE
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	92,25	m ²
1.b	Magazzini/archivi	79,20	m ²
1.c	Autorimesse	180,31	m ²
1.d	Camerate	0,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	14,60	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	366,36	m²
2	Volume lordo riscaldato	1.481,54	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	324,82	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	378,10	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,45	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	12,37	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,66	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,26355684	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,27%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	3	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	24,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	0,35	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Bocchette	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	non c'è	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad alogeni	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,44	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	non c'è	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	4.080,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	3.004,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	7.259,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	6.335,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	15.325,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	15.477,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	2.483,00	€
16.a.1.2	anno 2014	2.078,00	€
16.a.1.3	anno 2013	3.143,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	1.188,00	€
16.b.1.2	anno 2014	3.143,00	€
16.b.1.3	anno 2013	3.215,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	124,50	1,10
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	80,00	1,33
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
			204,50	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	80,00	2,34
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
			80,00	

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	93,60	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
			93,60	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	93,60
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
378,10
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:
Si tratta di edificio isolato destinato a sede nucleo sommozzatori, abitato prevalentemente il giorno in quanto la notte i sommozzatori si spostano presso la sede di Roseto per il vitto e l'alloggio.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	59%	1	2,2	2,20	1	2,20	5,70		5,70
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	0,42	1,15	0,48	2	0,97	5,63		5,63
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	63%	2,42	1,15	2,78	1	2,78	5,64		5,64
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	1,2	1,15	1,38	1	1,38	5,63		5,63
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	1,2	1,05	1,26	4	5,04	5,66		5,66
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											12,37		Trasmittanza media	5,66
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:
Si tratta di edificio isolato destinato a sede nucleo sommozzatori, abitato prevalentemente il giorno in quanto la notte i sommozzatori si spostano presso la sede di Roseto per il vitto e l'alloggio.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="236,575"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="213,84"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="991,7"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	<input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="18"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="12"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
ZONA 3 : Autorimessa : risulta climatizzata, ma l'impianto non è mai azionato. - ZONA 4 e 5 : Camerate e Palestre : non esistenti. - ZONA 6: Laboratori: non risulta climatizzata.

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	39,42 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	1 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	1 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	6 - 9 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

Note (Generator):

Note (Bruciatori): Istallata in esterno all'aperto.

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	0,70	2002	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,24	2002	Mediocre
Terminale 3	Lampade ad alogeni	2,50	2002	Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,44	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note:

* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note: L'impianto esterno è quello in comune con il distacco di Roseto che ne comanda l'accensione. Detrto impianto è riportato sulla scheda del distacco di Roseto.

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Sede Centrale
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1916,00
A.3	Indirizzo:	Via Diaz n. 3
A.3.1	Comune:	Teramo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TE
A.3.3	Regione:	ABRUZZO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.370,88	m ²
1.b	Magazzini/archivi	160,00	m ²
1.c	Autorimesse	1.753,50	m ²
1.d	Camerate	842,26	m ²
1.e	Palestre	Non c'è	m ²
1.f	Laboratori	283,50	m ²
1.g	Sale operative h24	131,00	m ²
1.h	Sale CED	47,70	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	5.588,84	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		27.815,17	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	76,4%	%
3	Superficie utile netta		
		4.608,65	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		4.858,90	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,24	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		417,50	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,64	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,189695048	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		8,59%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media/pesante	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1.268,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	24,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	103,24	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	101,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	non c'è	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti compatte	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	34,5	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	8,62	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	60.155,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	73.860,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	56.342,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	391.413,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	342.755,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	328.575,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	36.283,88	€
16.a.1.2	anno 2014	35.713,56	€
16.a.1.3	anno 2013	43.715,99	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	61.916,14	€
16.b.1.2	anno 2014	64.786,16	€
16.b.1.3	anno 2013	68.724,10	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	2.217,00	1,34
altro pacchetto murario	0	0	1.104,54	0,58
altro pacchetto murario	0	0	176,50	1,00
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
			3.498,04	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 13	solaio in calcestruzzo - piano terra	gres - malta - massetto cls alleggerito - cls a - intonaco est	735,59	1,93
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	0,00	1,10
			735,59	

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	240,93	1,34
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	con tre pareti esterne	71,61	1,34
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	33,57	1,40
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con tre pareti esterne	279,16	1,40
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
			625,27	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	274,50
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	350,77
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
4.858,90
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:
E' stata fatta la somma per tipologia con riferimento ai quattro edifici di cui è composta la sede centrale del Comando di Teramo.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota S/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,34	2,2	2,95	32	94,34	5,62		5,62
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	52%	0,63	2,2	1,39	4	5,54	5,80		5,80
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	2,02	2,2	4,44	1	4,44	5,63		5,63
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	2,06	2,44	5,03	3	15,08	5,63		5,63
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,2	2,06	2,47	73	180,46	5,62		5,62
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	49%	1,7	3,1	5,27	1	5,27	5,86		5,86
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	61%	1,1	2,06	2,27	10	22,66	5,68		5,68
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,6	2,06	3,30	1	3,30	5,62		5,62
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	43%	2,2	3,06	6,73	1	6,73	5,95		5,95
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	57%	3,01	3,1	9,33	1	9,33	5,73		5,73
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	1,5	2,16	3,24	10	32,40	5,64		5,64
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	41%	1,5	3	4,50	1	4,50	5,98		5,98
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,82	0,96	1,75	7	12,23	5,61		5,61
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	3	1,2	3,60	1	3,60	5,60		5,60
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	1,2	2,06	2,47	1	2,47	5,66		5,66
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,5	2,06	3,09	1	3,09	5,61		5,61
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	70%	1,8	2,06	3,71	1	3,71	5,56		5,56
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	76%	1,8	2,98	5,36	1	5,36	5,49		5,49
Tipologia 19	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	61%	1,21	2,47	2,99	1	2,99	5,68		5,68
Totale Superfici											417,50		Trasmittanza media	5,64
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:
Dati ottenuti sommando i quattro edifici, porzioni climatizzate: sede centrale, bar, edificio autorimessa limitatamente uffici e laboratori, magazzino limitatamente ufficio.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="10786,89"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="667,2"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="10414,4"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="4548,2"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	<input type="text" value="1"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="18"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="12"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="48"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	ZONA 3: Autorimesse risulta climatizzata per l'efficienza degli automezzi. L'impianto è azionato manualmente all'occorrenza. - ZONA 5: Palestre: non esistenti. - I calcoli delle zone		
dell'impianto	sono stati fatti sommando le destinazioni dei quattro edifici separati esistenti. Non sono stati considerati i controsoffitti ed i pavimenti galleggianti (non essendo isolanti).		
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	876,3 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	168 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	15 - 24 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	6 - 9 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	6 - 9 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	289,00	100%	91%	2009	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	289,00	0%	91%	2009	peggiore
Generatore 3	caldaia tradizionale	289,00	0%	91%	2009	peggiore
Generatore 4	caldaia tradizionale	289,00	0%	91%	2009	peggiore
Generatore 5	caldaia tradizionale	23,7	100%	90%	2013	buono
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	1.179,70		24%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				

Note (Generatori):
Solo uno dei quattro generatori è funzionante dei n.4 del 2009. Sono collegate a cascata in modulazione. La cladaietta fa ACS nell'edificio Bar,

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Terminali diversi: fancoil e termosifoni. La regolazione è quella individuale e soggettiva ottenuta azionando manualmente i fancoil.

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off		317%	2009	peggiore
atmosferico	on-off		317%	2009	peggiore
atmosferico	on-off		317%	2009	peggiore
atmosferico	on-off		317%	2009	peggiore
atmosferico	on-off	11,2	26%	2013	buono
Note (Bruciatori): Solo uno dei bruciatori è funzionante dei 4 del 2009.					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	93,40	100,00%		2009,00	buono
Generatore 2	split	9,84	100,00%		2010,00	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	103,24		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): E' manuale ed effettuato da un operatore (mediante valvola) il passaggio da estate-inverno che consente il raffreddamento mediante gruppo frigorifero..						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti compatte	27,29	2009	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	6,21	2009	Buono
Terminale 3	Lampade ad incandescenza	0,90	2009	Buono
Terminale 4	LED	0,10	2009	Buono
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	34,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	1,25	2009	Buono
Terminale 2	Alogenuri Metallici	6,47	2009	Buono
Terminale 3	Incandescenza Alogena	0,90	2009	Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		8,62		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Lazio_RM_Tivoli
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1997
A.3	Indirizzo:	Via Paterno, 2
A.3.1	Comune:	Tivoli
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	160,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	186,00	m ²
1.c	Autorimesse	290,00	m ²
1.d	Camerate	370,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	106,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.112,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	#RIF!	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	#RIF!	%
3	Superficie utile netta	#RIF!	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.312,79	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,30	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)		W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	#RIF!	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	0,00%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	146,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	36,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	32,40	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete		-
14.b	Potenza installata complessiva	22,15	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,64	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	7,45	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	72.101,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	51.282,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	84.167,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	11.372,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	13.306,06	m3
15.b.1.3	anno 2013	10.730,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	12.567,00	€
16.a.1.2	anno 2014	11.795,00	€
16.a.1.3	anno 2013	18.109,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	10.234,80	€
16.b.1.2	anno 2014	13.173,00	€
16.b.1.3	anno 2013	10.803,69	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

Schede Rilievo Distaccamento Tivoli
Superfici opache

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	#RIF!
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	#RIF!
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	#RIF!
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
#RIF!	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPERDENTI	
#RIF!	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2	1,5	3,00	18	54,00	2,83		2,83
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,1	1,9	2,09	2	4,18	2,83		2,83
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1	1,5	1,50	12	18,00	2,83		2,83
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1	2,4	2,40	2	4,80	2,83		2,83
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,8	2,4	4,32	1	4,32	2,83		2,83
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2,5	2,4	6,00	1	6,00	2,83		2,83
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,6	1,4	2,24	1	2,24	2,83		2,83
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	0,9	1,1	0,99	2	1,98	2,83		2,83
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,6	1,1	1,76	1	1,76	2,83		2,83
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,8	1,5	2,70	2	5,40	2,83		2,83
Tipologia 11	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,8	1,05	1,89	2	3,78	2,83		2,83
Tipologia 12	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,5	0,6	0,90	2	1,80	2,83		2,83
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	3%	6,8	4,51	30,67	3	92,00	6,90		6,90
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											200,26		Trasmittanza media	4,70
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 30-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="520"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="694"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1537"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1202"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="55"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value=""/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="77"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	60	50%	104%	2012	buono
Generatore 2	caldaia a condensazione	43	25%	104%	2012	buono
Generatore 3	caldaia a condensazione	43	25%	104%	2012	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	146,00		36%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori):						
anno di installazione stimata						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
premiscelato	modulante	21,50	55,30	2012	buono
premiscelato	modulante	11,80	39,30	2012	buono
premiscelato	modulante	11,80	39,30	2012	buono
Note (Bruciatori): anno di installazione stimata					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	32,40	100,00%		2012,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	32,40		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori):						
anno di installazione stimata						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): funcoil						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	2,90	1997	
Terminale 2	Lampade fluorescenti	2,27	1997	
Terminale 3	Lampade fluorescenti	0,60	1997	
Terminale 4	Lampade fluorescenti	0,12	1997	
Terminale 5	Lampade fluorescenti	0,75	1997	
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,64	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	1,95	1997,00	
Terminale 2	Incandescenza Alogena	5,50	1997,00	
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		7,45		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	17.650,08	36.771,00	35.330,00	72.101,00
anno 2014	12.553,44	26.153,00	25.129,00	51.282,00
anno 2013	20.604,00	42.925,00	41.242,00	84.167,00
Note:				
I valori in tabella sono stati ricavati indirettamente e/o mediante stima utilizzo struttura/utenze				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Lazio_RM_Cerveteri
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1997
A.3	Indirizzo:	Via Fontana Morella
A.3.1	Comune:	Marina di Cerveteri
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	175,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	200,00	m ²
1.c	Autorimesse	330,00	m ²
1.d	Camerate	400,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	110,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.215,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	#RIF!	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	#RIF!	%
3	Superficie utile netta	#RIF!	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.393,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,31	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	261,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,69	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	#RIF!	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	10,91%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	12	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia efficiente non condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	87,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	49,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Raffrescatore evaporativo	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	29,30	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	32,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	10,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,90	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	51.300,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	57.390,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	63.913,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	10.606,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	12.727,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	10.202,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	11.800,00	€
16.a.1.2	anno 2014	13.200,00	€
16.a.1.3	anno 2013	14.700,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	10.500,00	€
16.b.1.2	anno 2014	12.600,00	€
16.b.1.3	anno 2013	10.100,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario		0 con tre pareti esterne	77,00	1,15
pacchetto murario 6	muratura con intercapedine ed isolante	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	66,00	0,36
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	220,00	1,40
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con tre pareti esterne	390,00	1,40
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	sottotetto aerato	570,00	1,40
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota		0,00	1,10
			1.323,00	1,330199546

Totale superfici verso ambienti con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti con tre pareti esterne	467,00
Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	286,00
Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti sottotetto aerato	570,00
Totale superfici verso ambienti sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
2.393,00
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPERDENTI
1,306201421
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	2	1,5	3,00	19	57,00	2,81		2,81
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,1	1,9	2,09	3	6,27	2,81		2,81
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1	1,5	1,50	13	19,50	2,81		2,81
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1	2,4	2,40	3	7,20	2,81		2,81
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,8	2,4	4,32	2	8,64	2,81		2,81
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	2,5	2,4	6,00	2	12,00	2,81		2,81
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,6	1,4	2,24	2	4,48	2,81		2,81
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	0,9	1,1	0,99	3	2,97	2,81		2,81
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,6	1,1	1,76	2	3,52	2,81		2,81
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,8	1,5	2,70	3	8,10	2,81		2,81
Tipologia 11	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,8	1,05	1,89	3	5,67	2,81		2,81
Tipologia 12	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	75%	1,5	0,6	0,90	3	2,70	2,81		2,81
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	6%	6,8	4,51	30,67	4	122,67	6,80		6,80
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											260,72		Trasmittanza media	4,69
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 30-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="520"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="55"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="694"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1537"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1202"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="77"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: 	
---	--	------------------	--

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D6C	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia efficiente non condensaz caldaia efficiente non condensaz	36	35%	94%	2003	buono
Generatore 2		51	65%	94%	2003	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	87,00		49%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori):						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): fancoil						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	modulante	24,00	36,00	2003	buono
ad aria soffiata	modulante	30,00	51,00	2003	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	raffrescatore evaporativo	29,30	100,00%		2003,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	29,30		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori):						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): fancoil						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	9,28	2003	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,72	2003	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	10,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	2,86	2003,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,86		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	15.500,00	12.562,00	23.238,00	51.300,00
anno 2014	16.800,00	14.780,00	25.810,00	57.390,00
anno 2013	17.200,00	16.813,00	29.900,00	63.913,00
Note: I valori in tabella sono stati ricavati indirettamente e/o mediante stima utilizzo struttura/utenze				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	EDIFICIO NUOVO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2002,00
A.3	Indirizzo:	Via Montelibrettese, km 0+064
A.3.1	Comune:	Montelibretti
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.190,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi		m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	3.259,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	5.449,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	20.792,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	83,0%	%
3	Superficie utile netta	4.421,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	8.101,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,03	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	602,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	1,24	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,418574452	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,43%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	600,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	53,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	65,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	205,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	50,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	46,91	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Fluorescente Compatta	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,72	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	180.936,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	177.452,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	126.181,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	1.075.611,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	1.293.916,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	1.303.196,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	171.045,00	€
16.a.1.2	anno 2014	165.258,00	€
16.a.1.3	anno 2013	118.366,42	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	187.577,59	€
16.b.1.2	anno 2014	193.544,00	€
16.b.1.3	anno 2013	171.785,97	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
8.101,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	46%	1,5	1,8	2,70	152	410,40	1,23		1,23
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	65%	1,1	2,6	2,86	0	0,00	1,26		1,26
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	64%	1,55	2,6	4,03	12	48,36	1,26		1,26
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	63%	1,55	2,6	4,03	25	100,75	1,25		1,25
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	78%	0,77	3,46	2,66	8	21,31	1,28		1,28
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	72%	0,77	3,46	2,66	6	15,99	1,27		1,27
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico con schiuma	1,1	doppio gas	1,5	55%	1,4	0,56	0,78	6	4,70	1,24		1,24
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											601,51		Trasmittanza media	1,24
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="9767"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="10982"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="77"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	65,00	100,00%		2003,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	65,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): <i>(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)</i>						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	22,75	2003	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	5,51	2003	
Terminale 3	Lampade fluorescenti compatte	0,38	2003	
Terminale 4	Lampade fluorescenti compatte	2,97	2003	
Terminale 5	Lampade ad alogeni	15,30	2003	
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	46,91	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	3,80		
Terminale 2	Fluorescente Compatta	0,92		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,72		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Lazio_RM_Velletri
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2008
A.3	Indirizzo:	VIA CIRCONVALLAZIONE DI PONENTE 183
A.3.1	Comune:	Velletri
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	786,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	83,00	m ²
1.c	Autorimesse	426,00	m ²
1.d	Camere	309,00	m ²
1.e	Palestre	106,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	100,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.810,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	83,7%	%
3	Superficie utile netta		
4	Superficie opaca lorda disperdente		
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	2,30	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,76	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,27139316	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,51%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	145,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	94,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	5,60	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna		kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Energia elettrica	-
15.a.1.1	anno 2015	67.113,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	20.128,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	75.739,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Gas naturale	-
15.b.1.1	anno 2015	8.685,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	15.635,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	9.818,17	m3
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Energia elettrica	-
16.a.1.1	anno 2015	28.889,00	€
16.a.1.2	anno 2014	9.968,21	€
16.a.1.3	anno 2013	15.046,26	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Gas naturale	-
16.b.1.1	anno 2015	13.200,00	€
16.b.1.2	anno 2014	17.559,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.947,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	481,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.862,67	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,25	0,8	1,00	18	18,00	2,83		2,83
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,25	1	1,25	2	2,50	2,83		2,83
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,25	1,6	2,00	12	24,00	2,83		2,83
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,2	2,4	2,88	1	2,88	2,83		2,83
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,25	2,2	2,75	1	2,75	2,83		2,83
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2,7	2,4	6,48	1	6,48	2,83		2,83
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2,4	2,4	5,76	2	11,52	2,83		2,83
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2,4	1	2,40	1	2,40	2,83		2,83
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2,4	1,2	2,88	2	5,76	2,83		2,83
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	25%	4,7	5,6	26,32	1	26,32	2,54		2,54
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											102,61		Trasmissione media	2,76
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica							
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal		01-giu		al		30-set	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili		ZONA 2: Magazzini/archivi		ZONA 3: Autorimesse		ZONA 4: Camere			
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2.658,00"/> m ³		Volume lordo zona 2 <input type="text" value="83,00"/> m ³		Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2.321,70"/> m ³		Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1.684,05"/> m ³			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore			
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 2		dell'impianto - zona 3		dell'impianto - zona 4			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore		Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44				valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore		<input type="text" value="40"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore			
dell'impianto - zona 1				dell'impianto - zona 3		dell'impianto - zona 4			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore		Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45				valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore		Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore			
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 2		dell'impianto - zona 3		dell'impianto - zona 4			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀		Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO									
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore									
dell'impianto									
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀									
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67									

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	577,70 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	30,00	100%	92%	2009	ottimo
Generatore 2	caldaia a condensazione	115,00	100%	96%	2009	ottimo
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	145,00		94%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	5,60	100,00%			buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	5,60		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	11,40		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	11,40	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	9,70		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		9,70		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	OFFICINE VIA DELCALICE
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1980,00
A.3	Indirizzo:	VIA DEL CALICE, 68
A.3.1	Comune:	ROMA
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	403,58	m ²
1.b	Magazzini/archivi	167,52	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	0,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	2.065,57	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.636,67	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		11.601,35	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	96,0%	%
3	Superficie utile netta	2.636,67	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		6.465,09	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,76	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		525,44	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,66	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,602561771	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,13%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale		-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	500,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	80,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	400,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete		-
14.b	Potenza installata complessiva	100,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	9,80	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Incandescenza Alogena	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	7,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	102.539,40	kWh
15.a.1.2	anno 2014	133.614,78	kWh
15.a.1.3	anno 2013	147.958,15	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	18.231,20	m3
15.b.1.2	anno 2014	36.991,50	m3
15.b.1.3	anno 2013	44.279,95	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	15.994,80	€
16.a.1.2	anno 2014	30.731,40	€
16.a.1.3	anno 2013	43.849,20	€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.203,10	€
16.b.1.2	anno 2014	33.292,35	€
16.b.1.3	anno 2013	45.767,77	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	670,95	1,10
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	2.897,07	1,33
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			3.568,02	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	2.897,07	2,34
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			2.897,07	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
6.465,09	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	6,2	1,2	7,44	6	44,64	6,29		6,29
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	10%	11,88	4,6	54,65	6	327,89	6,86		6,86
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	95,88	1,2	115,06	1	115,06	6,29		6,29
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,5	1,5	2,25	10	22,50	6,29		6,29
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	1,2	1,20	4	4,80	6,29		6,29
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	10%	1,2	2,2	2,64	4	10,56	6,86		6,86
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											525,44		Trasmittanza media	6,66
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
sono presenti numerosi portoni in materiale plastico rinforzato, per aperture officine; si è presa in considerazione, per similitudine viste le procedure semplificate indicate dalla ISO 10077, la trasmittanza degli infissi pieni in metallo

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/>

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> - dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> - IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>
---	--	--

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	Note: <div style="height: 100px;"></div>
--	--

giorno/mese																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 4: Camere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 4</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</td> </tr> </tbody> </table>			ZONA 4: Camere		Volume lordo zona 4	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56	
ZONA 4: Camere																														
Volume lordo zona 4	<input type="text"/> m ³																													
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																														
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </tbody> </table>			ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	
ZONA 5: Palestre																														
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																													
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																														
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </tbody> </table>			ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 6: Laboratori																														
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																													
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																														
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																														
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																													
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																													
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																														

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	0,00		#DIV/0!	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
<u>Note (Bruciatori):</u>					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	1,40		
Terminale 2	Lampade fluorescenti compatte	8,40		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	9,80	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	7,20	1990,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		7,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	TLC NAZIONALE
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1980,00
A.3	Indirizzo:	VIA DEL CALICE, 68
A.3.1	Comune:	ROMA
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.052,12	m ²
1.b	Magazzini/archivi	145,00	m ²
1.c	Autorimesse	100,00	m ²
1.d	Camere	0,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	284,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.581,12	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.223,25	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	95,0%	%
3	Superficie utile netta	1.252,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	3.406,47	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,64	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	240,57	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,45	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,863562422	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,06%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	118,30	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	82,00	-
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	73,05	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete		-
14.b	Potenza installata complessiva		kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna		-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,60	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Energia elettrica	-
15.a.1.1	anno 2015	68.359,60	kWh
15.a.1.2	anno 2014	89.076,52	kWh
15.a.1.3	anno 2013	98.638,77	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Gas naturale	-
15.b.1.1	anno 2015	9.816,80	m3
15.b.1.2	anno 2014	19.918,50	m3
15.b.1.3	anno 2013	23.843,05	m3
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		-
16.a.1.1	anno 2015	10.663,20	€
16.a.1.2	anno 2014	20.487,60	€
16.a.1.3	anno 2013	29.232,80	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		-
16.b.1.1	anno 2015	6.570,90	€
16.b.1.2	anno 2014	17.926,65	€
16.b.1.3	anno 2013	24.644,18	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.406,47	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	23,4	3	70,20	1	70,20	6,29		6,29
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	8,14	1,9	15,47	1	15,47	6,29		6,29
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	8,65	2,2	19,03	1	19,03	6,29		6,29
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	23,96	1,2	28,75	1	28,75	6,29		6,29
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,6	1,2	1,92	6	11,52	6,29		6,29
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,6	0,8	1,28	16	20,48	6,29		6,29
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	8,4	1,8	15,12	1	15,12	6,29		6,29
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	5%	5	3	15,00	4	60,00	6,93		6,93
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 19	#N/D		#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											240,57			
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲												Trasmittanza media 6,45		
valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲														

Note:
sono presenti portoni per laboratori nel volume considerati con Trasmittanza pari a quella dell'ifisso senza taglio termico

Schede Rilievo Distaccamento Roma - via del Calice (TLC)
Utilizzo impianto

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/>
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2340"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="60"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="55"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="60"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="735"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="400"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="75"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: <div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	

Schede Rilievo Distaccamento Roma - via del Calice (TLC)
Utilizzo impianto

giorno/mese								
<div> <div>ZONA 4: Camere</div> <div> <div>Volume lordo zona 4</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</div> </div>			<div> <div>ZONA 5: Palestre</div> <div> <div>Volume lordo zona 5</div> <div></div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</div> <div></div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>#N/D</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</div> </div>			<div> <div>ZONA 6: Laboratori</div> <div> <div>Volume lordo zona 6</div> <div>852</div> <div>m³</div> </div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</div> <div>60</div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>6 - 9</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</div> <div>55</div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>6 - 9</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div> <div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</div> <div>60</div> <div>ore</div> </div> <div> <div>Classe calcolata</div> <div>6 - 9</div> <div>◀</div> </div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</div> </div>		

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	94,30	100%	80%	1998	mediocre
Generatore 2	caldaia a condensazione	24,00	100%	96%	2010	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	118,30		82%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off			1998	mediocre
premiscelato	modulante			2010	

Note (Bruciatori):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	45,50	50,00%			
Generatore 2	split	1,25	50,00%			
Generatore 3	split	1,25	50,00%			
Generatore 4	split	1,25	50,00%			
Generatore 5	split	1,25	50,00%			
Generatore 6	split	1,25	50,00%			
Generatore 7	split	7,10	50,00%			
Generatore 8	split	7,10	50,00%			
Generatore 9	split	7,10	50,00%			
Generatore 10						
Totale	-	73,05		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	6,60		
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,00		
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Compatta	4,00		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	edifici A, B, C, D
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Istituto Superiore Antincendi
A.2	Anno di costruzione:	1912,00
A.3	Indirizzo:	via del Commercio, 13
A.3.1	Comune:	Roma
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	7.124,70	m ²
1.b	Magazzini/archivi	3.029,10	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	6.067,45	m ²
1.e	Palestre	853,75	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	17.075,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		72.141,88	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	74,8%	%
3	Superficie utile netta		
		14.052,82	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		13.023,28	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,87	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		1.692,94	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,24	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,203989985	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		13,00%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia efficiente non condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	2.688,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	32,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	846,20	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	443,73	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	0,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	LED	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	92,44	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	0,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	8,57	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	569.982,65	kWh
15.a.1.2	anno 2014	552.043,13	kWh
15.a.1.3	anno 2013	539.987,17	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	113.203,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	105.349,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	140.209,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	91.502,51	€
16.a.1.2	anno 2014	93.168,24	€
16.a.1.3	anno 2013	n.d.	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	76.848,27	€
16.b.1.2	anno 2014	68.983,52	€
16.b.1.3	anno 2013	91.443,48	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì		#N/D		#N/D		28,56	1	28,56	1	28,56		5,78	5,78
Tipologia 2	Sì		#N/D		#N/D		10,88	1	10,88	1	10,88		5,77	5,77
Tipologia 3	Sì		#N/D		#N/D		52,72	1	52,72	1	52,72		5,71	5,71
Tipologia 4	Sì		#N/D		#N/D		185,76	1	185,76	1	185,76		4,24	4,24
Tipologia 5	Sì		#N/D		#N/D		23,12	1	23,12	1	23,12		5,71	5,71
Tipologia 6	Sì		#N/D		#N/D		159,36	1	159,36	1	159,36		3,06	3,06
Tipologia 7	Sì		#N/D		#N/D		144,24	1	144,24	1	144,24		5,69	5,69
Tipologia 8	Sì		#N/D		#N/D		288,48	1	288,48	1	288,48		2,65	2,65
Tipologia 9	Sì		#N/D		#N/D		186,78	1	186,78	1	186,78		3,59	3,59
Tipologia 10	Sì		#N/D		#N/D		60,18	1	60,18	1	60,18		3,06	3,06
Tipologia 11	Sì		#N/D		#N/D		367,5	1	367,50	1	367,50		5,59	5,59
Tipologia 12	Sì		#N/D		#N/D		86,36	1	86,36	1	86,36		3,69	3,69
Tipologia 13	Sì		#N/D		#N/D		36	1	36,00	1	36,00		4,54	4,54
			#N/D		#N/D				0,00		0,00		0,00	0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00		0,00	0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00		0,00	0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00		0,00	0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00		0,00	0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00		0,00	0,00
Totale Superfici											1.629,94		Trasmissione media	4,24
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="31976,55"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="12443,99"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0,00"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39		
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	<input type="text" value="10"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40		
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41		
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="77"/> ore		
dell'impianto		
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀		
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67		

Note:

30-set		
<div>ZONA 4: Camerate</div> <div>Volume lordo zona 4 <input type="text" value="24178,27"/> m³</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 4</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 4</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 4</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</div>		
<div>ZONA 5: Palestre</div> <div>Volume lordo zona 5 <input type="text" value="3543,06"/> m³</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 5</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 5</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 5</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</div>		
<div>ZONA 6: Laboratori</div> <div>Volume lordo zona 6 <input type="text" value="0,00"/> m³</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 6</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</div> <div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 6</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</div> <div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div> <div>Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore</div> <div>dell'impianto - zona 6</div> <div>Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀</div> <div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</div>		

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA							
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-		Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	82,00				2001,00	
Generatore 2	split	9,60				2012,00	buono
Generatore 3	split	10,20				2001,00	
Generatore 4	split	7,10				2001,00	
Generatore 5	gruppo frigorifero (PDC inverso)	370,80				2004,00	buono
Generatore 6	split	1,80					
Generatore 7	split	14,00				2001,00	
Generatore 8	split	100,00				2013,00	buono
Generatore 9	gruppo frigorifero (PDC inverso)	250,70				2004,00	buono
Generatore 10	split					1992,00	
Totale	-	846,20			-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori):							
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):							

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	LED	21,78	2016	Ottimo
Terminale 2	LED	23,84	2016	Ottimo
Terminale 3	LED	23,70	2016	Ottimo
Terminale 4	LED	23,12	2016	Ottimo
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	92,44	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: nell'anno 2016 la gran parte dei terminali (neon, lampade a basso consumo, faretti alogeni) è stata sostituita con LED. Il valore stimato per la potenza installata fa riferimento ai corpi illuminanti installati al 31.12.2015				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	7,80	2016,00	Ottimo
Terminale 2	Led	0,77	2016,00	Ottimo
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		8,57		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: nell'anno 2016 la gran parte dei terminali (neon, lampade a basso consumo, faretti alogeni) è stata sostituita con LED. Il valore stimato per la potenza installata fa riferimento ai corpi illuminanti installati al 31.12.2015				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)			
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -		
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM
anno 2015			
anno 2014			
anno 2013			
Note:			
punto di consegna unico per l'intero comprensorio; consumo edificio i-esimo stimato in ragione della potenza installata per illuminazione ($Ci = Ctot * Pill,i / Pill,tot$); illuminazione esterna per l'intero comprensorio portata interamente in conto nella scheda relativa agli edifici A, B, C, D; consumi rilevati ad eccezione di quello relativo al mese di novembre 2014 (stimato); spese al netto di IVA ed interessi di mora; fatture 2013 non reperite; consumi 2013 desunti da fatture 2014; dati di consumo e spesa anteriori al refitting / relamping 2016			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Roma
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2005,00
A.3	Indirizzo:	via Verga
A.3.1	Comune:	Roma
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	721,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	89,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	302,00	m ²
1.e	Palestre	44,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	38,00	m ²
1.h	Sale CED	8,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.202,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.135,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	87,0%	%
3	Superficie utile netta	1.087,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.442,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,03	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	213,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,78	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,642079807	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,72%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	194,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	54,90	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	100,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad incandescenza	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	12,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,75	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Energia elettrica	-
15.a.1.1	anno 2015	122.656,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	52066	kWh
15.a.1.3	anno 2013	107.077,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Gas naturale	-
15.b.1.1	anno 2015	22.669,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	15.265,15	m3
15.b.1.3	anno 2013	16.941,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Energia elettrica	-
16.a.1.1	anno 2015	28.889,00	€
16.a.1.2	anno 2014	14.236,13	€
16.a.1.3	anno 2013	29.555,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Gas naturale	-
16.b.1.1	anno 2015	16.271,39	€
16.b.1.2	anno 2014	24.562,70	€
16.b.1.3	anno 2013	35.583,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m ²	Trasmittanza W/(m ² K)
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	748,00	1,15
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	0,00	1,17
pacchetto murario 3	muratura in pietra	intonaco int - blocchi pietra - intonaco est	0,00	2,12
pacchetto murario 4	muratura in blocchi di tufo	intonaco int - blocchi tufo - intonaco est	0,00	0,67
pacchetto murario 5	muratura in mattoni pieni	intonaco int - mattoni pieni - intonaco est	0,00	1,34
pacchetto murario 6	muratura con intercapedine ed isolante	intonaco int - forato - intercapedine - pannello isolante - mattoni faccia a vista	0,00	0,36
pacchetto murario 7	solaio in latero cemento - copertura inclinata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a. - malta - tegole	0,00	1,72
pacchetto murario 8	solaio in latero cemento - copertura inclinata isolata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a. - malta - pannello isolante - tegole	0,00	0,59
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	0,00	1,33
pacchetto murario 10	solaio in latero cemento - copertura praticabile isolata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - isolante - klinker	0,00	0,71
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	gres - malta - massetto - malta - cls a - soletta latero cement - intonaco est	0,00	1,40
pacchetto murario 12	solaio in profilati acciaio e pignatte - interpiano	gres - malta - pignatte - intonaco est	0,00	2,14
pacchetto murario 13	solaio in calcestruzzo - piano terra	gres - malta - massetto cls alleggerito - cls a - intonaco est	0,00	1,93
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	0,00	2,34
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
pacchetto murario calcolato	0	0	0,00	0,00
			748,00	1,15

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	58,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	818,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	436,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.442,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1,033136773	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	altro	#N/D		#N/D				0,00		0,00		3,40	3,40
Tipologia 2			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											0,00		Trasmittanza media	#DIV/0!
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal 01-nov al 15-mar
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="721"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="81"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="40"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="391"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: <div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	40 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	28 ore
Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	18 ore
Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D6C	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	18 ore
Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,40	2005	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	7,40	2005	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	12,80	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	3,75		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,75		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
n. 25 lampade con alogenuri metallici da 150 W				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	151,00	100%	90%	2005	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	43,80	100%	90%	2005	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	194,80		89%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): la caldaia più piccola è adibita a produzione acqua calda sanitaria (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	modulante			2005	buono
ad aria soffiata	modulante			2005	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	54,90	10000,00%		2005,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	54,90		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Lazio_RM_Frascati
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1960-1970
A.3	Indirizzo:	VIA ZAMBARELLI 14
A.3.1	Comune:	Frascati
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	RM
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	60,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	129,00	m ²
1.c	Autorimesse	97,00	m ²
1.d	Camere	171,00	m ²
1.e	Palestre	135,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	56,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	648,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,8%	%
3	Superficie utile netta		
3		585,00	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1.946,80	m ²
4.a		2,30	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	145,62	m ²
5.a		3,46	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
6		1,025193533	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
7		7,48%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
9		12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
10		Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
11		0	W/m ²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	105,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	70,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	15,84	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,02	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,40	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Energia elettrica	-
15.a.1.1	anno 2015	32.661,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	29.125,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	40.648,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Gas naturale	-
15.b.1.1	anno 2015	16.519,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	25.102,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	8.875,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Energia elettrica	-
16.a.1.1	anno 2015	8.125,00	€
16.a.1.2	anno 2014	7.562,00	€
16.a.1.3	anno 2013	7.878,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Gas naturale	-
16.b.1.1	anno 2015	13.200,00	€
16.b.1.2	anno 2014	17.559,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.947,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.946,80	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,4	1,5	2,10	18	37,80	2,83		2,83
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	2,8	1,5	4,20	2	8,40	2,83		2,83
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	0,65	1,5	0,98	12	11,70	2,83		2,83
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	3,2	1,25	4,00	1	4,00	2,83		2,83
Tipologia 5	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,95	1,5	2,93	1	2,93	2,83		2,83
Tipologia 6	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,4	2,33	3,26	1	3,26	2,83		2,83
Tipologia 7	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	2,3	2,55	5,87	2	11,73	3,72		3,72
Tipologia 8	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	2,1	1	2,10	1	2,10	3,72		3,72
Tipologia 9	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	1,4	1	1,40	2	2,80	3,72		3,72
Tipologia 10	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	2,75	1	2,75	1	2,75	3,72		3,72
Tipologia 11	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	1,1	2,62	2,88	1	2,88	3,72		3,72
Tipologia 12	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	2,3	3,2	7,36	1	7,36	3,72		3,72
Tipologia 13	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	1,15	2,2	2,53	3	7,59	3,72		3,72
Tipologia 14	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	singolo	5,5	80%	1,2	2,2	2,64	3	7,92	3,72		3,72
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	25%	3,6	3	10,80	3	32,40	6,30		6,30
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											145,62		Trasmittanza media	3,88
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal 01-giu al 30-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="348,00"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="387,00"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="388,00"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="513,00"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	<input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="60"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	405,00 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	0,43		
Terminale 2	Lampade fluorescenti	1,01		
Terminale 3	Lampade fluorescenti	0,04		
Terminale 4	Lampade fluorescenti	0,32		
Terminale 5	Lampade fluorescenti	2,45		
Terminale 6	Lampade fluorescenti	0,50		
Terminale 7	Lampade fluorescenti	0,07		
Terminale 8	Lampade fluorescenti	0,10		
Terminale 9	Lampade fluorescenti	0,11		
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,02	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	2,40		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,40		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				

Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00

Note:
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	105,00	100%	92%	1994	pessimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	105,00		91%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	15,84	100,00%		2008,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	15,84		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccoamento di Fiuggi
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccoamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1992,00
A.3	Indirizzo:	via Valle Molella
A.3.1	Comune:	Fiuggi
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	FR
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	274,25	m ²
1.b	Magazzini/archivi	43,15	m ²
1.c	Autorimesse	285,70	m ²
1.d	Camere	283,50	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	58,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	944,60	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		2.031,97	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,0%	%
3	Superficie utile netta		
		701,50	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.350,97	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,88	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		109,40	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,44	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,718696634	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		8,10%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		7	W/m ²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	124,70	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	2,20	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,98	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,39	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	55.242,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	20.957,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	17.380,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	13.503,96	m3
15.b.1.2	anno 2014	15.524,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	7.215,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	11.000,00	€
16.a.1.2	anno 2014	4.947,00	€
16.a.1.3	anno 2013	5.636,00	€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.000,00	€
16.b.1.2	anno 2014	13.877,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.208,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	279,53
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	290,15
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	399,55

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.357,58	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,9	1,4	1,26	5	6,30	5,44		5,44
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,1	1,4	1,54	17	26,18	5,44		5,44
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,9	1,3	1,17	4	4,68	5,44		5,44
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	8,2	2	16,40	1	16,40	5,44		5,44
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,9	2,4	2,16	2	4,32	5,44		5,44
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,1	2,4	2,64	1	2,64	5,44		5,44
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,6	2,4	3,84	4	15,36	5,44		5,44
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,6	1,4	2,24	3	6,72	5,44		5,44
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,3	0,8	1,84	1	1,84	5,44		5,44
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	80%	0,9	2,1	1,89	1	1,89	6,33		6,33
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,7	3	8,10	1	8,10	5,44		5,44
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	0,9	0,81	9	7,29	6,29		6,29
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	2,2	1,98	2	3,96	6,29		6,29
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	1,2	1,08	1	1,08	6,29		6,29
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,2	2,2	2,64	1	2,64	6,29		6,29
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											109,40		Trasmissione media	5,58
													valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲	
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="905"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="142,4"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1885,6"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="935,55"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="25"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="25"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="82"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	104,70	100%		1992	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	20,00	0%		2005	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	124,70		0%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilevo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilevo cella D78		

Note (Generatori):
 si ritiene opportuno la sostituzione della caldaia, con una a maggiore rendimento. Per la produzione dell'acqua sanitaria, prevedere l'integrazione dell'impianto attuale con uno a pannelli solari.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	2,20	100,00%		2008,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	2,20		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevva cella D88 ▲						
Note (Generatori): prevedere la sostituzione con altri a pompa di calore (inverter).						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,98	1992	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,98	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	0,14	1992,00	Mediocre
Terminale 2	Alogenuri Metallici	2,25	1992,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,39		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento di Cassino
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2005,00
A.3	Indirizzo:	via Santa Scolastica
A.3.1	Comune:	Cassino
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	FR
A.3.3	Regione:	LAZIO
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	472,15	m ²
1.b	Magazzini/archivi	38,10	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	373,90	m ²
1.e	Palestre	54,40	m ²
1.f	Laboratori	51,70	m ²
1.g	Sale operative h24	238,50	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.228,75	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.223,37	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,0%	%
3	Superficie utile netta	983,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.189,60	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,20	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	190,42	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,54	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,563535755	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,70%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	7,5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	441,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	23,44	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	17,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad incandescenza	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	32,86	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,30	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	39.031,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	49.519,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013		kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	34.200,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	32.000,00	m3
15.b.1.3	anno 2013		m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.190,00	€
16.a.1.2	anno 2014	10.000,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2		-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	30.800,00	€
16.b.1.2	anno 2014	28.000,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	119,70
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	679,70
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	643,30

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.189,60	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,9	1,8	1,62	64	103,68	5,44		5,44
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	0,9	0,6	0,54	4	2,16	5,44		5,44
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,8	1,8	3,24	2	6,48	5,44		5,44
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	2,8	3	8,40	1	8,40	5,44		5,44
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	3,25	3	9,75	1	9,75	5,44		5,44
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	1%	3,7	6,45	23,87	2	47,73	6,97		6,97
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	20%	4,8	0,8	3,84	2	7,68	6,42		6,42
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	50%	0,9	2,52	2,27	2	4,54	5,83		5,83
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											190,42		Trasmittanza media	5,87
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:
la sesta tipologia si riferisce a parete in vetro mattone.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1262,92"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="131,45"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="3050,95"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1253,67"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="2"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
l'impianto termico, a seguito di disposizione, è utilizzato per un numero di ore giornaliere pari a circa 5. due ore la mattina (7-9) e tre la sera (19-22).

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	179,52 m ³	Volume lordo zona 6	170,61 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	12 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	12 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	12 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	290,00	95%		2005	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	151,00	5%		2005	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	441,00		0%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
SI RITIENE OPPORTUNA LA RIMODULAZIONE DELL'IMPIANTO, PROCEDENDO ALLA SUDDIVISIONE IN AMBIENTI (ZONA UFFICI/SALA OPERATIVA, MENSA, ECC./CAMERATE) CON DEDICATE CALDAIE MAGGIORMENTE PERFORMANTI. INOLTRE PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):
MODIFICARE I SISTEMI DI DISTRIBUZIONE ADATTANDOLI AI SINGOLI PUNTI DI PRODUZIONE DI CALORE, SOSTITUIRE I FAN COIL CON APPARECCHI RADIANTI IN ALLUMINIO. SEZIONARE LE ZONE IN BASE ALL'EFFETTIVO UTILIZZO GIORNALIERO REGolate DA UN APPARECCHIO DI CONTROLLO CLIMATICO DI ZONA.

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	115,00	390%	2005	mediocre
atmosferico	on-off	99,00	169%	2005	mediocre

Note (Bruciatori):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	11,43	100,00%		2007,00	mediocre
Generatore 2	gruppo frigorifero (PDC inverso)	12,01	100,00%		2005,00	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	23,44		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	8,86	2005	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad alogeni	24,00	2005	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	32,86	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	0,53	2005,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,53		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando SALERNO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2008,00
A.3	Indirizzo:	via S. Eustachio, 35
A.3.1	Comune:	SALERNO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SA
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.410,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	360,00	m ²
1.c	Autorimesse	1.820,00	m ²
1.d	Camerate	1.330,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	520,00	m ²
1.g	Sale operative h24	166,00	m ²
1.h	Sale CED	17,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.623,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	27.730,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	2.168,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	8.313,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,99	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	780,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,86	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,327912009	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	9,38%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva		kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna		-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna		kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente		-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna		kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	456.303,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	462.090,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013		kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	62.545,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	69.248,00	m3
15.b.1.3	anno 2013		m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	87.644,00	€
16.a.1.2	anno 2014	112.800,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	40.204,00	€
16.b.1.2	anno 2014	47.081,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible]

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	3.200,00	2,34
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
			3.200,00	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	120,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	3.200,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
8.313,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5	80%	1,2	1,2	1,44	250	360,00	2,44		2,44
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	2%	7	5	35,00	12	420,00	6,93		6,93
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											780,00		Trasmittanza media	4,86
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:
tipologia 2 è riferita ai portobni dell'autorimessa

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="8435"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1260"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="10920"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="4655"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="1820"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="80"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="80"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="80"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	100,00	100%	90%	2010	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	100,00		89%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off		1050%	2010	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	32,00			2010,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	32,00		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): Il GF risulta sottodimensionato rispetto all'impianto servito!						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	30,00	2010	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	30,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: valore della potenza stimato				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	10,00	2010,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		10,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: valore della potenza stimato				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015			43.412,00	43.412,00
anno 2014			44.235,00	44.235,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Città
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	<1970
A.3	Indirizzo:	Via Porto n° 20
A.3.1	Comune:	Salerno
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SA
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	312,16	m ²
1.b	Magazzini/archivi	43,84	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	533,66	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	889,66	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.736,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	85,0%	%
3	Superficie utile netta	761,98	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.479,46	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,22	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	88,86	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,16	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,93871345	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,58%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale		-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	129,20	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	103,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	21,15	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,36	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,92	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	25.551,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	25.967,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013		kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	8.874,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	10.046,00	m3
15.b.1.3	anno 2013		m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.180,00	€
16.a.1.2	anno 2014	6.658,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	7.515,00	€
16.b.1.2	anno 2014	6.528,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	455,38	1,40
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
	#N/D			
			455,38	1,396

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	455,38
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.479,46	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPERDENTI	
1,217683072	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota S/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	44%	1,3	1,8	2,34	1	2,34	5,93		5,93
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	1,6	0,93	1,49	1	1,49	5,69		5,69
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	49%	1,21	0,92	1,11	1	1,11	5,85		5,85
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	53%	1,34	0,96	1,29	2	2,57	5,79		5,79
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	57%	2	0,88	1,76	1	1,76	5,73		5,73
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	67%	1,85	1,01	1,87	5	9,34	6,40		6,40
Tipologia 7	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	14%	1,67	2,7	4,51	1	4,51	2,17		2,17
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	0%	0,9	2	1,80	1	1,80	7,00		7,00
Tipologia 9	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	0%	1,65	2,35	3,88	1	3,88	1,70		1,70
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	57%	0,93	1,12	1,04	2	2,08	5,73		5,73
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	57%	1,3	1,11	1,44	22	31,75	5,73		5,73
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	58%	0,91	1,12	1,02	2	2,04	5,72		5,72
Tipologia 13	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	82%	2,09	0,88	1,84	4	7,36	3,41		3,41
Tipologia 14	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	67%	2	1,43	2,86	1	2,86	3,22		3,22
Tipologia 15	No	legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	singolo	5,5	55%	1,08	1,44	1,56	1	1,56	3,05		3,05
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	53%	0,65	1,43	0,93	1	0,93	5,79		5,79
Tipologia 17	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	55%	1,64	1,44	2,36	3	7,08	5,76		5,76
Tipologia 18	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	58%	1,56	1,42	2,22	1	2,22	5,72		5,72
Tipologia 19	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	64%	1,68	1,3	2,18	1	2,18	5,63		5,63
Totale Superfici											88,86		Trasmittanza media	5,16
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 01-ott

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="936"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="132"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1419,6"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1599"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
---	--	---	---

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	Note: Autorimesse non riscaldate/climatizzate
---	---

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Usa (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	103,00		108%	2008	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	103,00		0%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
premiscelato	modulante	31,30			buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Usa (%)		Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,25		-		buono
Generatore 2	split	3,70				buono
Generatore 3	split	3,20			2015,00	ottimo
Generatore 4	split	3,20			2015,00	ottimo
Generatore 5	split	2,60			2015,00	ottimo
Generatore 6	split	2,60			2015,00	ottimo
Generatore 7	split	2,60			2015,00	ottimo
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	21,15		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	1,91		Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	1,76		Mediocre
Terminale 3	Lampade fluorescenti	0,90		Mediocre
Terminale 4	Lampade fluorescenti	0,50		Mediocre
Terminale 5	Lampade ad incandescenza	0,54		Mediocre
Terminale 6	Lampade ad incandescenza	0,68		Mediocre
Terminale 7	Lampade fluorescenti compatte	0,07		Mediocre
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,36	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	0,02		Pessimo
Terminale 2	Fluorescente Lineare	0,02		Mediocre
Terminale 3	Fluorescente Lineare	0,04		Mediocre
Terminale 4	Alogenuri Metallici	1,25		Buono
Terminale 5	Incandescenza Alogena	0,60		Buono
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,92		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Nucleo Elicotteri
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2012,00
A.3	Indirizzo:	Aeroporto SALERNO - Costa d'Amalfi
A.3.1	Comune:	PONTECAGNANO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SA
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	577,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	70,00	m ²
1.c	Autorimesse	1.570,00	m ²
1.d	Camerate	277,00	m ²
1.e	Palestre	50,00	m ²
1.f	Laboratori	52,00	m ²
1.g	Sale operative h24	56,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.652,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	16.350,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	79,0%	%
3	Superficie utile netta	2.168,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	6.010,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,96	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	576,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,64	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,402813456	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	9,58%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	generatori d'aria calda (tipo robur)	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	180,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	150,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Ottimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	np	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	20,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente		-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	np	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	15,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	89.796,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	128.168,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	n.d.	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	38.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	40.000,00	l
15.b.1.3	anno 2013	n.d.	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	21.241,00	€
16.a.1.2	anno 2014	25.801,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	27.938,00	€
16.b.1.2	anno 2014	34.815,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	531,00	0,50
altro pacchetto murario	0	0	740,00	0,66
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
altro pacchetto murario	0	0		0,00
			1.271,00	

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	109,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	2.330,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
6.010,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:
I dati sono stati recuperati dal progetto esecutivo. SI SPECIFICA CHE NEL CALCOLO DELLE SUPERFICI LORDE PER AUTORIZZAZIONE SI E' INTESO L'HANGAR AL PUNTO 1.c

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D		1	1	1,00	370	370,00		3,11	3,11
Tipologia 2	Si		#N/D		#N/D		1	1	1,00	206	206,00		1,80	1,80
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											576,00		Trasmittanza media	2,64
													valore F24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:
Dati tratti dal progetto esecutivo

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2019"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="455"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="12560"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="970"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
---	--	--	--

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	Note:
---	------------------

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	175 m ³	Volume lordo zona 6	182 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	80 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	10 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	10 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	60 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	60 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	generatori d'aria calda (tipo robu	180,00	100%	90%	2011	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	180,00		90%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	150,00	100,00%		2010,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	150,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori):						
SISTEMA ROBUR COMBINATO						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	15,28	2011	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	15,28	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	14,40	2011,00	Buono
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	4,00	2011,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		18,40		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: Illuminazione HANGAR elicotteri * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015			89.796,00	89.796,00
anno 2014			128.168,00	128.168,00
anno 2013			np	0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	dist. Nocera
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2001,00
A.3	Indirizzo:	Via R. Grimaldi, 34
A.3.1	Comune:	NOCERA INFERIORE
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SA
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	270,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	106,00	m ²
1.c	Autorimesse	330,00	m ²
1.d	Camerate	385,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	29,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.120,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.250,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	85,0%	%
3	Superficie utile netta	1.050,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.484,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,30	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	300,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,29	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,419764706	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	20,22%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media/pesante	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	104,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	5,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	np	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	9,80	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente		-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	np	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	6,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	58.642,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	48.834,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	n.d.	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	9.349,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	6.366,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	n.d.	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	23.819,00	€
16.a.1.2	anno 2014	19.547,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	5.959,00	€
16.b.1.2	anno 2014	6.592,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	156,00	1,10
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
			156,00	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	156,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.484,19	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1	1,35	1,35	33	44,55	5,44		5,44
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	80%	1,2	2,2	2,64	18	47,52	6,33		6,33
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,8	1,35	2,43	4	9,72	5,44		5,44
Tipologia 4	No	PVC - profilo vuoto	1,6	singolo	5,5	10%	6,5	5	32,50	6	195,00	1,95		1,95
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											296,79		Trasmittanza media	3,29
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="870"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="340"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1700"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1200"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	104,00	100%	90%	2005	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	104,00		89%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off	30,00		2009	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	5,00	100,00%		2010,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	5,00		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori):						
A stima. Alcuni split non sono funzionanti						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	9,80	2000	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	9,80	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
<u>Note:</u>				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	6,50	2000	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		6,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
<u>Note:</u>				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	nd	nd	58.642,00	58.642,00
anno 2014	nd	nd	48.834,00	48.834,00
anno 2013				0,00
<u>Note:</u>				
ano 2015 il distaccamento ha ospitato anche il distaccamento di Sarno (raddoppio squadre) per lavori della sede di Sarno				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	dist. Mercato San Severino
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2010,00
A.3	Indirizzo:	fraz. Curteri - C.so Umberto I
A.3.1	Comune:	MERCATO SAN SEVERINO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SA
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	520,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	80,00	m ²
1.c	Autorimesse	330,00	m ²
1.d	Camerate	330,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	50,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.310,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.800,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,0%	%
3	Superficie utile netta	4.000,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.254,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,86	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	340,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,40	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,540416667	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	15,08%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	100,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	32,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	n.p	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente		-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	n.p.	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	43.412,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	44.235,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	n.d.	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	10.352,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	14.151,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	n.d.	m3
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	10.621,00	€
16.a.1.2	anno 2014	11.081,00	€
16.a.1.3	anno 2013		€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	10.222,00	€
16.b.1.2	anno 2014	12.190,00	€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	154,70
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	696,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.254,90	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	4,8	1,5	7,20	18	129,60	2,83		2,83
Tipologia 2	No	PVC - profilo vuoto	1,6	singolo	5,5	5%	6	5	30,00	6	180,00	1,79		1,79
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	80%	1,8	1,5	2,70	7	18,90	2,83		2,83
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	80%	1,8	2,2	3,96	3	11,88	6,33		6,33
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											340,38		Trasmittanza media	2,40
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1740"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="290"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1650"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1080"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	<input type="text" value="10"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="90"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="80"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	6,00	2010	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	3,00	2010,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015			43.412,00	43.412,00
anno 2014			44.235,00	44.235,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off		1050%	2010	buono
<div>Note (Bruciatori):</div>					

Classificazione del documento:
Consip Public

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	VOMERO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1988,00
A.3	Indirizzo:	VIA IANNELLI 45
A.3.1	Comune:	NAPOLI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	NA
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	292,34	m ²
1.b	Magazzini/archivi	46,95	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	354,92	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	68,20	m ²
1.g	Sale operative h24	63,40	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	825,81	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.477,43	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	735,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.363,39	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,38	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	54,19	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,29	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,572197802	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,97%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	186,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	88,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo		-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore		-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori		kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori		-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	27,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna		kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	10.476,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	10.125,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	10.048,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	44.516,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	42.241,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	43.226,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	11.725,00	€
16.a.1.2	anno 2014	6.075,00	€
16.a.1.3	anno 2013	6.029,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	11.378,75	€
16.b.1.2	anno 2014	10.980,00	€
16.b.1.3	anno 2013	11.049,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.363,39	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1,7	2,3	3,91	1	3,91	5,29		5,29
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1,5	1,4	2,10	6	12,60	5,29		5,29
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1,2	1,4	1,68	3	5,04	5,29		5,29
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	2,3	1,4	3,22	1	3,22	5,29		5,29
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1	2,3	2,30	1	2,30	5,29		5,29
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1,8	1,4	2,52	1	2,52	5,29		5,29
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1,2	2,3	2,76	1	2,76	5,29		5,29
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	0,8	1,4	1,12	2	2,24	5,29		5,29
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1,4	1,4	1,96	10	19,60	5,29		5,29
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											54,19		Trasmittanza media	5,29
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1067,22"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="140,85"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1064,76"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="88"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="88"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	<input type="text"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="105"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="105"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="204,6"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="88"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="105"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1						
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	0,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti		1988	Pessimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	0,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	4,00	1988,00	Pessimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Vigili del Fuoco di Aversa
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1997,00
A.3	Indirizzo:	via Madre Teresa di Calcutta
A.3.1	Comune:	Aversa
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	CE
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	162,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	30,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	315,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	12,00	m ²
1.g	Sale operative h24	28,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	547,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	1.723,05	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	85,0%	%
3	Superficie utile netta	464,95	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	840,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,44	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	93,22	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,29	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,541609356	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	11,10%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	24,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	58,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	16.40	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	22,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,50	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,35	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	11,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	9,60	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	44.068,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	43.927,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	43.625,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	3.357,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	18.693,45	m3
15.b.1.3	anno 2013	10.379,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	15.709,10	€
16.a.1.2	anno 2014	14.488,25	€
16.a.1.3	anno 2013	14.255,83	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	3.659,00	€
16.b.1.2	anno 2014	20.375,86	€
16.b.1.3	anno 2013	10.587,52	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	98,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
840,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	2,1	2,10	1	2,10	6,29		6,29
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	2,1	2,10	29	60,90	6,29		6,29
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	1,5	1,50	1	1,50	6,29		6,29
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	3,5	1,5	5,25	1	5,25	6,29		6,29
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2,1	1,5	3,15	1	3,15	6,29		6,29
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	8,6	1,5	12,90	1	12,90	6,29		6,29
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,8	2,15	3,87	1	3,87	6,29		6,29
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	2,15	2,15	1	2,15	6,29		6,29
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	0,7	0,70	2	1,40	6,29		6,29
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											93,22		Trasmissione media	6,29
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="511,11"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="94,5"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="992,25"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="10"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="12"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Note:		
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	24,00	100%	60%	1997	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	24,00		58%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	2,40	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 2	split	2,40	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 3	split	2,40	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 4	split	2,40	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 5	split	2,40	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 6	split	2,00	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 7	split	2,40	100,00%		2008,00	pessimo
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	16,40		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,35	1997	Pessimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,35	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 2	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 3	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 4	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 5	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 6	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 7	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 8	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 9	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 10	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Terminale 15	Alogenuri Metallici	0,40	1997,00	Pessimo
Totale		6,40		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)			
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -		
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	TOTALE
anno 2015			0,00
anno 2014			0,00
anno 2013			0,00
Note:			
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	distaccamento VVF Telese Terme
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2000,00
A.3	Indirizzo:	via Vomero, 13
A.3.1	Comune:	Telese Terme
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BN
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	207,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	33,00	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	218,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	28,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	486,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	1.603,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	87,0%	%
3	Superficie utile netta	447,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	439,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,30	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	31,80	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,31	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,293699314	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	7,24%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	8	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	58,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione		
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	15,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	0,72	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	4,78	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,78	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	9.400,00	l
15.a.1.2	anno 2014	4.580,00	l
15.a.1.3	anno 2013	5.370,00	l
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	19.773,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	21.247,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	34.401,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	9.435,51	€
16.a.1.2	anno 2014	5.497,85	€
16.a.1.3	anno 2013	5.500,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	5.517,38	€
16.b.1.2	anno 2014	5.713,46	€
16.b.1.3	anno 2013	6.092,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible]

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 14	solaio in calcestruzzo - controterra	pavimentazione int gres - malta - cls - ghiaione	215,00	2,34
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			215,00	#N/D

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	65,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	223,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
816,50	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPARENTI	
#N/D	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissione complessiva W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	1%	4,5	1,2	5,40	3	16,20	2,31		2,31
Tipologia 2	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	1%	2	1,2	2,40	3	7,20	2,31		2,31
Tipologia 3	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	1%	1	1,2	1,20	3	3,60	2,31		2,31
Tipologia 4	No	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5	1%	4	1,2	4,80	1	4,80	2,31		2,31
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											31,80		Trasmissione media	2,31
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal
		giorno/mese	al
		giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="775"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="75"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="109"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="21"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="75"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value=""/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="720"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="75"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: <div style="border: 1px solid black; height: 100px;"></div>	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	58,00		1%	2000	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	58,00		0%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	55,00	61%	2000	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,75			2013,00	buono
Generatore 2	split	3,75			2013,00	
Generatore 3	split	3,75			2016,00	
Generatore 4	split	3,75			2016,00	
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	15,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,78	2000	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,78	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	4,00	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	19.773,00			19.773,00
anno 2014	21.247,00			21.247,00
anno 2013	34.401,00			34.401,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Grottaminarda
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1986,00
A.3	Indirizzo:	Via Carpignano SNC
A.3.1	Comune:	Grottaminarda
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AV
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	90,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	250,00	m ²
1.c	Autorimesse	214,00	m ²
1.d	Camerate	117,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	671,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		1.884,30	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta		
		560,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		264,05	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti		W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		48,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,34	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,165605265	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		18,18%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
			W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	64,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	98,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	10,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,81	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Fluorescente Lineare	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015		l
15.a.1.2	anno 2014	9.500,00	l
15.a.1.3	anno 2013	10.700,00	l
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		kWh
15.b.1.2	anno 2014	26.269,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	28.148,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015		€
16.a.1.2	anno 2014	7.858,02	€
16.a.1.3	anno 2013	8.910,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014	11.051,26	€
16.b.1.3	anno 2013	7.660,06	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	26,25
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
264,05	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICIE OPACHE DISPERSENTI	
#N/D	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cello D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissione complessiva W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	1,3	1,95	20	39,00	5,34		5,34
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	2	3,00	3	9,00	5,34		5,34
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											48,00		Trasmissione media	5,34
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica									
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato		dal		giorno/mese		al		giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili		ZONA 2: Magazzini/archivi		ZONA 3: Autorimesse		ZONA 4: Camerate					
Volume lordo zona 1		Volume lordo zona 2		Volume lordo zona 3		Volume lordo zona 4					
297 m³		825 m³		963 m³		386,1 m³					
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO					
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4					
42 ore		42 ore		-		42 ore					
Classe calcolata		Classe calcolata		Classe calcolata		Classe calcolata					
6 - 9 ◀		6 - 9 ◀		-		6 - 9 ◀					
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44				valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54					
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO					
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1				Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4					
42 ore		42 ore		-		42 ore					
Classe calcolata		Classe calcolata		Classe calcolata		Classe calcolata					
6 - 9 ◀		6 - 9 ◀		-		6 - 9 ◀					
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45				valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55					
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO					
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4					
42 ore		42 ore		42 ore		42 ore					
Classe calcolata		Classe calcolata		Classe calcolata		Classe calcolata					
6 - 9 ◀		6 - 9 ◀		6 - 9 ◀		6 - 9 ◀					
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56					
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO		Note:									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto											
42 ore											
Classe calcolata											
6 - 9 ◀											
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67											

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	32,00	50%	98%	2013	buono
Generatore 2	caldaia a condensazione	32,00	50%	98%	2000	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	64,00		48%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,50	33,00%		1996,00	mediocre
Generatore 2	split	3,50	33,00%		2004,00	mediocre
Generatore 3	split	3,50	33,00%		2004,00	mediocre
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	10,50		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,81	1986	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,81	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	3,50	1986,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				26.269,00
anno 2013				28.148,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Montella
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1986,00
A.3	Indirizzo:	Piazza P. Piemonte
A.3.1	Comune:	Montella
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AV
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	37,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	108,00	m ²
1.c	Autorimesse	307,60	m ²
1.d	Camerate	358,54	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	811,14	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.676,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	775,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	311,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti		W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	57,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,34	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,137518685	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	18,33%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	115,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	92,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	10,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,10	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Fluorescente Lineare	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015		m3
15.a.1.2	anno 2014	16.466,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	13.285,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		kWh
15.b.1.2	anno 2014	19.502,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	23.356,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015		€
16.a.1.2	anno 2014	14.287,52	€
16.a.1.3	anno 2013	14.888,77	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014	4.984,90	€
16.b.1.3	anno 2013	6.849,43	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	38,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
311,00	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICIE OPACHE DISPARENTI	
#N/D	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	1,3	1,95	20	39,00	5,34		5,34
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	2	3,00	6	18,00	5,34		5,34
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											57,00		Trasmittanza media	5,34
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica				
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	giorno/mese	al	giorno/mese
<div><div>ZONA 1: Uffici ed assimilabili</div><div>Volume lordo zona 1122,1m³</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 142 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 142 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</div><div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto42 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</div></div>	<div><div>ZONA 2: Magazzini/archivi</div><div>Volume lordo zona 2356,4m³</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 242 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div><div>42 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</div><div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 242 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</div></div>	<div><div>ZONA 3: Autorimesse</div><div>Volume lordo zona 31322,68m³</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3-</div><div>Classe calcolata-</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3-</div><div>Classe calcolata-</div><div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 342 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</div></div>	<div><div>ZONA 4: Camerate</div><div>Volume lordo zona 41184,7m³</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 442 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</div><div>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 442 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</div><div>IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</div><div>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 442 ore</div><div>Classe calcolata6 - 9</div><div>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</div></div>		
<div>Note:</div>					

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	115,00	100%	92%	2009	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	115,00		91%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,50	33,00%		2002,00	mediocre
Generatore 2	split	3,50	33,00%		2004,00	mediocre
Generatore 3	split	3,50	33,00%		2006,00	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	10,50		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,10	1986	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,10	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	3,50	1986,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Bisaccia
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1988,00
A.3	Indirizzo:	Via Piano Regolatore
A.3.1	Comune:	Bisaccia
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	AV
A.3.3	Regione:	CAMPANIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	20,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	500,00	m ²
1.c	Autorimesse	541,00	m ²
1.d	Camerate	382,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.443,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.762,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	97,0%	%
3	Superficie utile netta	1.380,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	264,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,10	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	47,10	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,34	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,065329693	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	17,84%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	274,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	92,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	7,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Fluorescente Lineare	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015		m3
15.a.1.2	anno 2014	9.491,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	14.501,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015		kWh
15.b.1.2	anno 2014	22.578,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	22.641,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015		€
16.a.1.2	anno 2014	8.382,82	€
16.a.1.3	anno 2013	12.448,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014	5.631,10	€
16.b.1.3	anno 2013	5.975,76	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	22,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
264,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRSMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPARENTI	
1,098	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	1,3	1,95	18	35,10	5,34		5,34
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	2	3,00	4	12,00	5,34		5,34
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											47,10		Trasmittanza media	5,34
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="66"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1650"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="2434"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1260"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	274,00	100%	92%	2012	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	274,00		92%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,50	50,00%		2002,00	mediocre
Generatore 2	split	3,50	50,00%		2004,00	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	7,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,50	2000	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	3,00	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Porto Comando VVF Taranto
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	
A.3	Indirizzo:	Molo San Nicolicchio
A.3.1	Comune:	TARANTO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TA
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	62,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	73,28	m ²
1.c	Autorimesse	437,90	m ²
1.d	Camerate	739,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	51,34	m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.363,52	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		3.847,38	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,0%	%
3	Superficie utile netta	1.020,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	991,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,29	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	93,17	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,86	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,28179473	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	9,40%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aeraulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	167,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	12,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	33,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad incandescenza	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	10,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	55.823,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	52.390,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	54.503,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	10.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	14.000,00	l
15.b.1.3	anno 2013	11.000,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	10.833,00	€
16.a.1.2	anno 2014	9.810,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.900,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	7.814,91	€
16.b.1.2	anno 2014	13.575,25	€
16.b.1.3	anno 2013	11.405,82	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPENDENTI	
991,00	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,1	1,1	1,21	35	42,35	6,29		6,29
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,1	2,2	2,42	21	50,82	6,29		6,29
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											93,17		Trasmittanza media	6,29
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica		Novembre		Marzo	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato dal		MAGGIO	al	SETTEMBRE	

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="180"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="219"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1311"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="2956"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="115"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="115"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="98"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="112"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="2"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="21"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="98"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> 0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> 0 ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	167,00	100%	87%	1985	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	167,00		86%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	2,00	50,00%		1985,00	mediocre
Generatore 2	split	2,00	50,00%			mediocre
Generatore 3	split	2,00	50,00%			mediocre
Generatore 4	split	2,00	50,00%			mediocre
Generatore 5	split	4,00	50,00%			mediocre
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	12,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevato cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	10,00	1985	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	10,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	5,00	1985,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		5,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	25.823,00	12.000,00	18.000,00	55.823,00
anno 2014	23.390,00	12.000,00	17.000,00	52.390,00
anno 2013	24.503,00	12.000,00	18.000,00	54.503,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Sede Centrale Comando VVF Taranto
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	
A.3	Indirizzo:	VIA SCOGLIO DEL TONNO
A.3.1	Comune:	TARANTO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	TA
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.230,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	1.392,52	m ²
1.c	Autorimesse	1.740,44	m ²
1.d	Camere	715,00	m ²
1.e	Palestre	1.188,00	m ²
1.f	Laboratori	126,59	m ²
1.g	Sale operative h24	166,54	m ²
1.h	Sale CED	30,08	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.589,17	m²
2	Volume lordo riscaldato	24.293,36	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	70,0%	%
3	Superficie utile netta	5.668,30	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	3.750,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,18	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	302,50	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,50	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,16681513	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,07%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Aeraulico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	914,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,80	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	35,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	300,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	100,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	80,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	50,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	50,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	276.063,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	276.628,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	290.000,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	23.889,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	37.995,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	41.942,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	53.671,20	€
16.a.1.2	anno 2014	51.784,98	€
16.a.1.3	anno 2013	53.157,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	19.006,09	€
16.b.1.2	anno 2014	30.176,16	€
16.b.1.3	anno 2013	36.264,58	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	2.400,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
3.750,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,1	1,1	1,21	150	181,50	5,34		5,34
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,1	2,2	2,42	50	121,00	5,34		5,34
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											302,50		Trasmittanza media	5,34
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO	Nel rispetto della zona climatica	Novembre		Marzo	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO	Periodo personalizzato	dal	Maggio	al	Settembre

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="3690"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="4176"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="6960"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="2145"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="112"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="380"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="28"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="70"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="70"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="28"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="70"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata	<input type="text" value="9 - 12"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	232,00	25%	92%	2001	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	232,00	25%	92%	2001	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	232	40%	92%	2001	buono
Generatore 4	caldaia tradizionale	218	10%	92%	2001	buono
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	914,00		23%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 2	split	4,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 3	split	3,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 4	split	4,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 5	split	3,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 6	split	4,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 7	split	3,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 8	split	4,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 9	split	3,00	50,00%		2001,00	buono
Generatore 10	split	4,00	50,00%		2001,00	buono
Totale	-	35,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	75,00	1985	Buono
Terminale 2	LED	15,00	1985	Buono
Terminale 3	Lampade ad incandescenza	10,00	1985	Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	100,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	50,00	1985,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		50,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	123.063,00	63.000,00	90.000,00	276.063,00
anno 2014	123.628,00	63.000,00	90.000,00	276.628,00
anno 2013	120.000,00	60.000,00	110.000,00	290.000,00
Note: <i>(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)</i>				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando Provinciale
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1961,00
A.3	Indirizzo:	viale Grassi, 86
A.3.1	Comune:	Lecce
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	LE
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.559,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	417,00	m ²
1.c	Autorimesse	1.041,00	m ²
1.d	Camere	730,00	m ²
1.e	Palestre	160,00	m ²
1.f	Laboratori	136,00	m ²
1.g	Sale operative h24	71,00	m ²
1.h	Sale CED	20,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	4.134,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	11.406,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	95,0%	%
3	Superficie utile netta	3.300,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	12.930,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,36	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	552,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,85	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	1,182009469	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	4,27%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	347,40	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,91	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	135,60	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	33,35	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	26,64	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	6,71	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	18.076,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	29.151,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	30.163,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	40.206,20	kWh
15.b.1.2	anno 2014	245.570,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	254.127,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	13.656,82	€
16.a.1.2	anno 2014	23.153,60	€
16.a.1.3	anno 2013	23.991,59	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	44.650,49	€
16.b.1.2	anno 2014	53.755,82	€
16.b.1.3	anno 2013	49.200,02	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
12.930,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPARENTI	
#N/D	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,2	4	4,80	1	4,80		3,85	3,85
Tipologia 2	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1	1,8	1,80	44	79,20		3,85	3,85
Tipologia 3	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,3	2,3	2,99	2	5,98		3,85	3,85
Tipologia 4	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1	1,8	1,80	25	45,00		3,85	3,85
Tipologia 5	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,3	1,37	1,78	2	3,56		3,85	3,85
Tipologia 6	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,98	0,48	0,47	2	0,94		3,85	3,85
Tipologia 7	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,72	1,5	1,08	1	1,08		3,85	3,85
Tipologia 8	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,12	1,5	1,68	1	1,68		3,85	3,85
Tipologia 9	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2,45	1,27	3,11	1	3,11		3,85	3,85
Tipologia 10	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	7,65	1,27	9,72	1	9,72		3,85	3,85
Tipologia 11	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,94	2,84	2,67	1	2,67		3,85	3,85
Tipologia 12	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,9	2,6	2,34	1	2,34		3,85	3,85
Tipologia 13	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,94	1,25	1,18	1	1,18		3,85	3,85
Tipologia 14	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,84	2,5	2,10	1	2,10		3,85	3,85
Tipologia 15	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,13	2,5	2,83	1	2,83		3,85	3,85
Tipologia 16	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,97	3,87	15,36	1	15,36		3,85	3,85
Tipologia 17	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,16	3,87	4,49	1	4,49		3,85	3,85
Tipologia 18	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2,8	4,03	11,28	1	11,28		3,85	3,85
Tipologia 19	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,20	0,8	0,96	2	1,92		3,85	3,85
Totale Superfici											199,24		Trasmissione media	3,85
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32: ▲			
											valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲			

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio <i>W/(m² K)</i>	Vetro	Trasmittanza vetro <i>W/(m² K)</i>	Coeff. vetro/ serramento	Base <i>m</i>	Altezza <i>m</i>	Superficie <i>m²</i>	Quantità	Superficie complessiva <i>m²</i>	Trasmittanza serramento <i>W/(m² K)</i>	Trasmittanza nota <i>W/(m² K)</i>	Trasmittanze complessive <i>W/(m² K)</i>
Tipologia 1		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,14	2,45	2,79	1	2,79		3,85	3,85
Tipologia 2		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2	2,45	4,90	3	14,70		3,85	3,85
Tipologia 3		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,26	2,4	3,02	3	9,07		3,85	3,85
Tipologia 4		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,22	7,23	8,82	1	8,82		3,85	3,85
Tipologia 5		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,93	1,98	1,84	1	1,84		3,85	3,85
Tipologia 6		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2,1	2,9	6,09	4	24,36		3,85	3,85
Tipologia 7		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,4	3,7	12,58	4	50,32		3,85	3,85
Tipologia 8		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,4	0,5	1,70	4	6,80		3,85	3,85
Tipologia 9		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,9	1,5	1,35	1	1,35		3,85	3,85
Tipologia 10		legno tenero (pino, abete, larice, douglas, hemlock)	1,7	doppio	3,5	90%	0,8	0,5	0,40	3	1,20		3,85	3,85
Tipologia 11		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,8	1,3	2,34	11	25,74		3,85	3,85
Tipologia 12		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,6	1,8	1,08	2	2,16		3,85	3,85
Tipologia 13		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,1	1,8	1,98	13	25,74		3,85	3,85
Tipologia 14		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,5	1,8	0,90	10	9,00		3,85	3,85
Tipologia 15		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,2	2	2,40	1	2,40		3,85	3,85
Tipologia 16		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,1	1,8	1,98	39	77,22		3,85	3,85
Tipologia 17		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,9	2,7	2,43	1	2,43		3,85	3,85
Tipologia 18		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,7	1,65	1,16	1	1,16		3,85	3,85
Tipologia 19		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,50	1,8	2,70	11	29,70		3,85	3,85
Totale Superfici											296,80		Trasmittanza media	3,85
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲			

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota SI/No	Telaio	Trasmittanza telaio <i>W/(m² K)</i>	Vetro	Trasmittanza vetro <i>W/(m² K)</i>	Coeff. vetro/ serramento	Base <i>m</i>	Altezza <i>m</i>	Superficie <i>m²</i>	Quantità	Superficie complessiva <i>m²</i>	Trasmittanza serramento <i>W/(m² K)</i>	Trasmittanza nota <i>W/(m² K)</i>	Trasmittanze complessive <i>W/(m² K)</i>
Tipologia 1		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,3	2,9	3,77	1	3,77		3,85	3,85
Tipologia 2		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		2,3	1,2	2,76	8	22,08		3,85	3,85
Tipologia 3		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,1	2,4	2,64	1	2,64		3,85	3,85
Tipologia 4		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1	0,9	0,90	4	3,60		3,85	3,85
Tipologia 5		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,5	1,2	1,80	5	9,00		3,85	3,85
Tipologia 6		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,05	1,55	1,63	5	8,14		3,85	3,85
Tipologia 7		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,2	2,8	3,36	2	6,72		3,85	3,85
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 19			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											55,95		Trasmittanza media	3,85
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="5569"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1871"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="4892"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="3088"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	2468 m ³	Volume lordo zona 6	639 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	45 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	10 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	45 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	45 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	29,80	100%	93%	1995	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	48,80	100%	93%	2006	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	152,8	100%	92%	2007	buono
Generatore 4	caldaia tradizionale	116	100%	92%	1996	buono
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	347,40		91%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	5,22	100,00%			mediocre
Generatore 2	split	3,48	100,00%			mediocre
Generatore 3	split	3,48	100,00%			mediocre
Generatore 4	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 5	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 6	split	2,61	100,00%			mediocre
Generatore 7	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 8	split	3,48	100,00%			mediocre
Generatore 9	split	2,61	100,00%			mediocre
Generatore 10	split	2,61	100,00%			mediocre
Totale	-	29,58		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 2	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 3	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 4	split	2,61	100,00%			mediocre
Generatore 5	split	2,61	100,00%			mediocre
Generatore 6	split	2,61	100,00%			mediocre
Generatore 7	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 8	split	6,00	100,00%			buono
Generatore 9	split	2,03	100,00%			mediocre
Generatore 10	split	3,48	100,00%			mediocre
Totale	-	27,46		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,20	100,00%			peggiore
Generatore 2	split	5,57	100,00%			mediocre
Generatore 3	split	8,60	100,00%			buono
Generatore 4	split	2,61	100,00%			buono
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	19,98		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	2,92	2016	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	23,20		Ottimo
Terminale 3	Lampade fluorescenti compatte	0,52		Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	26,64	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	1,61	2016	Ottimo
Terminale 2	Fluorescente Lineare	0,60		Buono
Terminale 3	Alogenuri Metallici	4,50		Ottimo
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		6,71		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento VF Gallipoli
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1999,00
A.3	Indirizzo:	S.P. per Sannicola
A.3.1	Comune:	Gallipoli
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	LE
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	159,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	135,00	m ²
1.c	Autorimesse	248,00	m ²
1.d	Camerate	192,00	m ²
1.e	Palestre	160,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	0,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	894,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	1.663,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	95,0%	%
3	Superficie utile netta	805,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.689,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,35	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	92,26	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,85	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	1,071112447	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,46%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	160,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,94	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	19,75	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva		kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,63	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	8.300,00	l
15.a.1.2	anno 2014	8.300,00	l
15.a.1.3	anno 2013	8.400,00	l
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	12.309,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	44.452,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	43.445,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	7.042,45	€
16.a.1.2	anno 2014	6.342,30	€
16.a.1.3	anno 2013	6.517,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	7.164,77	€
16.b.1.2	anno 2014	9.116,78	€
16.b.1.3	anno 2013	8.492,64	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.689,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPERDENTI	
#N/D	
	▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,53	1,5	2,30	3	6,89		3,85	3,85
Tipologia 2		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2	1,5	3,00	2	6,00		3,85	3,85
Tipologia 3		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,05	1,5	1,58	7	11,03		3,85	3,85
Tipologia 4		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,85	1,5	1,28	3	3,83		3,85	3,85
Tipologia 5		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,7	1,5	1,05	4	4,20		3,85	3,85
Tipologia 6		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2,4	2,8	6,72	1	6,72		3,85	3,85
Tipologia 7		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	2,8	4,20	2	8,40		3,85	3,85
Tipologia 8		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,8	2,8	5,04	1	5,04		3,85	3,85
Tipologia 9		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,9	2,8	5,32	1	5,32		3,85	3,85
Tipologia 10		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,35	1,5	0,53	5	2,63		3,85	3,85
Tipologia 11		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,78	1,5	1,17	1	1,17		3,85	3,85
Tipologia 12		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,6	1,5	2,40	1	2,40		3,85	3,85
Tipologia 13		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	5,2	1,5	7,80	2	15,60		3,85	3,85
Tipologia 14		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2,7	1,5	4,05	1	4,05		3,85	3,85
Tipologia 15		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3	1,5	4,50	1	4,50		3,85	3,85
Tipologia 16		metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1	1,5	1,50	3	4,50		3,85	3,85
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											92,26		Trasmittanza media	3,85
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="477"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="93"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1240"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="576"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore	<input type="text" value="0"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="100"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="45"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="20"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </tbody> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </tbody> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore ad aria soffiata	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
		80,00	160%		
Note (Bruciatori):					

Classificazione del documento:
Consip Public

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,63		Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,63	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Alogena	0,45		Mediocre
Terminale 2	Fluorescente Lineare	1,30		Mediocre
Terminale 3	Alogenuri Metallici	3,25		Mediocre
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		5,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento di San Severo
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1996,00
A.3	Indirizzo:	Via Napoli sn
A.3.1	Comune:	San Severo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	FG
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	351,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	38,00	m ²
1.c	Autorimesse	266,00	m ²
1.d	Camerate	363,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	35,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.053,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		4.340,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,0%	%
3	Superficie utile netta		
		895,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		1.250,50	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,27	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		172,50	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	7,00	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,327880184	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		13,79%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	12-15	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	104,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	11,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	16,27	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna		kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	11,47	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,80	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	13.896,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	14.730,46	m3
15.a.1.3	anno 2013	14.294,98	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	31.677,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	28.397,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	31.738,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.022,00	€
16.a.1.2	anno 2014	8.896,33	€
16.a.1.3	anno 2013	10.979,15	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	6.355,00	€
16.b.1.2	anno 2014	6.649,98	€
16.b.1.3	anno 2013	8.169,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con una parete esterna	55,00	1,10
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D

55,00
Totale superfici verso ambienti con una parete esterna
55,00
Totale superfici verso ambienti senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne
0,00
Totale superfici verso ambienti con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne
0,00
Totale superfici verso ambienti con tre pareti esterne
0,00
Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni
0,00
Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni
0,00
Totale superfici verso ambienti sottotetto aerato
0,00
Totale superfici verso ambienti sottotetto con tetto isolato
0,00
Totale superfici verso ambienti vespaio aerato e non
0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
1.250,50
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		8	2	16,00	1	16,00		7,00	7,00
Tipologia 2	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		2,5	3	7,50	4	30,00		7,00	7,00
Tipologia 3	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1	2	2,00	12	24,00		7,00	7,00
Tipologia 4	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1	2,5	2,50	41	102,50		7,00	7,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											172,50		Trasmissione media	7,00
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1228"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="114"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1197"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1089"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="54"/> ore	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="72"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	52,00	50%	90%	1996	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	52,00	50%	90%	1996	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	104,00		45%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,00	80,00%		2003,00	mediocre
Generatore 2	split	4,00	70,00%		2005,00	pesimo
Generatore 3	split	4,00	70,00%		2005,00	mediocre
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	11,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevva cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	8,11	1996	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	3,36	1996	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	11,47	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	4,20	1996,00	Buono
Terminale 2	Alogenuri Metallici	0,60	1996,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,80		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014	11.360,00	8.500,00	8.537,00	28.397,00
anno 2013	12.700,00	9.500,00	9.530,00	31.730,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento VV.F. - OSTUNI
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1995,00
A.3	Indirizzo:	Via Filippo Anglani, 1
A.3.1	Comune:	OSTUNI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BR
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	187,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	9,00	m ²
1.c	Autorimesse	265,00	m ²
1.d	Camerate	187,00	m ²
1.e	Palestre	246,00	m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	16,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	910,00	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		2.730,00	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta		
		819,00	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		865,00	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,41	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		106,46	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,50	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,355846154	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	12,31%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	102,30	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,80	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	7,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	64,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	9,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	8,64	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	9,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	8,70	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	10.164,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	14.000,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	13.800,00	m3
15.b	Vettore energetico 2		
		Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	43.348,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	42.688,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	40.623,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	7.014,00	€
16.a.1.2	anno 2014	9.660,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.522,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	12.500,00	€
16.b.1.2	anno 2014	11.329,00	€
16.b.1.3	anno 2013	9.989,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
865,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilevo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1	3	3,00	7	21,00			0,00
Tipologia 2	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	1	2	2,00	30	60,00			0,00
Tipologia 3	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	0,95	2	1,90	1	1,90			0,00
Tipologia 4	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	0,93	1,4	1,30	4	5,21			0,00
Tipologia 5	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	0,97	1,3	1,26	4	5,04			0,00
Tipologia 6	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	2,64	0,8	2,11	1	2,11			0,00
Tipologia 7	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	95%	4	1,4	5,60	2	11,20			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00	1	0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											106,46		Trasmittanza media	0,00
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="561"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="27"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="795"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="561"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	<input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	738 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	93,00	100%	80%	1995	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	93,00		79%	-	-
	valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲			▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	multistadio	69,00	169%	1995	mediocre
<u>Note (Bruciatori):</u>					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	7,50	100,00%		2014,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	7,50		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	8,52	1995	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,44	1995	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	8,96	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	4,80	1995,00	Mediocre
Terminale 2	Alogenuri Metallici	3,90	1995,00	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		8,70		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: Seconda voce relativa alle armature stradali. <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	20.000,00	18.000,00	5.348,00	43.348,00
anno 2014	20.000,00	18.000,00	4.688,00	42.688,00
anno 2013	20.000,00	18.000,00	2.623,00	40.623,00
Note: <i>(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)</i> Valori stimati.				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Sede Centrale
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2005,00
A.3	Indirizzo:	via Nicola Brandi, 25
A.3.1	Comune:	BRINDISI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BR
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.670,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	455,37	m ²
1.c	Autorimesse	1.296,40	m ²
1.d	Camere	991,20	m ²
1.e	Palestre	781,72	m ²
1.f	Laboratori	56,50	m ²
1.g	Sale operative h24	483,26	m ²
1.h	Sale CED	45,66	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.780,11	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		23.730,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta		
		6.100,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		9.460,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,44	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		607,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,34	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,424230931	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		6,42%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		0-6	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	1.760,90	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,80	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	530,40	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	400,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	90,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	82,30	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	40,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	32,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	50.710,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	93.828,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	71.095,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	463.962,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	453.802,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	554.363,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	36.000,00	€
16.a.1.2	anno 2014	58.975,00	€
16.a.1.3	anno 2013	50.475,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	87.286,00	€
16.b.1.2	anno 2014	120.442,00	€
16.b.1.3	anno 2013	104.510,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
9.460,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,5	3	10,50	24	252,00	5,34		5,34
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	4	1,4	5,60	8	44,80	5,34		5,34
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	1,4	2,10	12	25,20	5,34		5,34
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	2,5	3,75	4	15,00	5,34		5,34
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	3	4,50	8	36,00	5,34		5,34
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,5	4	6,00	4	24,00	5,34		5,34
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	10	1,5	15,00	1	15,00	5,34		5,34
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,2	2,3	2,76	3	8,28	5,34		5,34
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3	3	9,00	2	18,00	5,34		5,34
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	5	1,4	7,00	2	14,00	5,34		5,34
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	6,7	1,5	10,05	5	50,25	5,34		5,34
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	7	2,5	17,50	1	17,50	5,34		5,34
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,7	10	17,00	1	17,00	5,34		5,34
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	5	1,4	7,00	8	56,00	5,34		5,34
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,4	5	7,00	2	14,00	5,34		5,34
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											607,03		Trasmittanza media	5,34
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	01-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="8010"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1594"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="4537"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="3469"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	<input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	2734 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	28 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	234,30	100%	80%	2005	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	706,30	50%	80%	2005	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	706,3	50%	80%	2005	buono
Generatore 4	caldaia tradizionale	90	100%	80%	2008	buono
Generatore 5	caldaia tradizionale	24	100%	80%	2005	buono
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	1.760,90		48%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): Presente sistema di regolazione con problemi di funzionamento.						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	multistadio	81,00	325,0%	2005	buono
ad aria soffiata	multistadio	192,00	814%	2005	buono
ad aria soffiata	multistadio	192	814%	2005	buono
ad aria soffiata	multistadio	65	189%	2005	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	300,00	100,00%		2005,00	buono
Generatore 2	gruppo frigorifero (PDC inverso)	95,00	100,00%		2005,00	mediocre
Generatore 3	split	25,40	100,00%		2005,00	buono
Generatore 4	gruppo frigorifero (PDC inverso)	110,00	100,00%		2008,00	buono
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	530,40		-	-	-
	valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲					
Note (Generatori): Disconnesso n.1 gruppo frigo ormai non funzionante. Realizzato by-pass di alimentazione del Gruppo Frigo principale per il condizionamento delle camerate. Riportato il valore totale della potenza frigorifera degli split.						
Presente sistema di regolazione con problemi di funzionamento						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	74,00	2005/2009	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	2,10	2005/2009	Mediocre
Terminale 3	Lampade ad alogeni	6,00	2005/2009	Mediocre
Terminale 4	LED	0,20	2009	Buono
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	82,30	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: Seconda voce "lampade alogeni" relativa a tipologia "a riaparmio energetico". Escluse dal computo le lampade di emergenza. * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	32,00	2005 - 2008	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		32,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: Incluso lampade autorimesse. * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	224.250,00	39.750,00	199.962,00	463.962,00
anno 2014	224.250,00	39.750,00	189.802,00	453.802,00
anno 2013	224.250,00	39.750,00	290.363,00	554.363,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.) Consumi stimati sulla base dei dati disponibili.				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Direzione Regionale VVF
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Direzione Regionale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1997,00
A.3	Indirizzo:	Viale Japigia n. 240
A.3.1	Comune:	Bari
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BA
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	4.342,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	518,00	m ²
1.c	Autorimesse	125,73	m ²
1.d	Camere	341,16	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	148,96	m ²
1.g	Sale operative h24	28,11	m ²
1.h	Sale CED	30,55	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	5.534,51	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		16.602,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,2%	%
3	Superficie utile netta		
		4.623,36	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		9.232,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,49	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		639,65	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,02	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,594606072	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		6,93%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	650,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	92,50	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	90,60	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	250,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	250,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	42.38	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	3,60	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,60	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	31.073,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	25.468,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	29.128,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	156.960,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	172.803,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	176.690,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	20.851,00	€
16.a.1.2	anno 2014	17.728,00	€
16.a.1.3	anno 2013	21.945,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	33.576,00	€
16.b.1.2	anno 2014	48.953,00	€
16.b.1.3	anno 2013	32.196,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
9.232,00	
	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUEPRFICI OPACHE DISPONENTI	
#N/D	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	2,4	1,55	3,72	30	111,60	5,34		5,34
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,3	1,55	2,02	106	213,59	5,34		5,34
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,4	1,55	5,27	25	131,75	5,34		5,34
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,7	1,5	1,05	15	15,75	5,34		5,34
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1	0,28	0,28	7	1,96	5,34		5,34
Tipologia 6	No	poliuretano	2,8	singolo	5,5	90%	2	1,5	3,00	55	165,00	4,08		4,08
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											639,65		Trasmissione media	5,02
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal 15-nov al 31-mar

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="3135,1"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1554"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="378"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1024"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="50"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="40"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="50"/> ore	<input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="50"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="36"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="44"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="56"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	600,84 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	54 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	40 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	50 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	42,38	1997	Buono
Terminale 2	LED	1,24	2015	Ottimo
Terminale 3	Lampade ad incandescenza	1,00	1997	Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	44,62	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	4,35	1997,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,35		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015	95.000,00	14.140,00	47.810,00	156.950,00
anno 2014	96.000,00	13.140,00	63.653,00	172.793,00
anno 2013	97.000,00	14.140,00	65.540,00	176.680,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	COMANDO PROVINCIALE VVF BARI
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	1996,00
A.3	Indirizzo:	via tuppusti. 52
A.3.1	Comune:	Bari
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BA
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	3.550,45	m ²
1.b	Magazzini/archivi	665,20	m ²
1.c	Autorimesse	2.197,68	m ²
1.d	Camerate	2.851,47	m ²
1.e	Palestre	267,94	m ²
1.f	Laboratori	158,00	m ²
1.g	Sale operative h24	153,00	m ²
1.h	Sale CED	163,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	9.738,80	m²
2	Volume lordo riscaldato	26.988,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	78,0%	%
3	Superficie utile netta	7.393,25	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	9.794,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,30	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	1.223,04	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,40	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,40821995	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	12,49%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	580,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,45	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Gruppo frigo	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	103,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	200,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	70,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	69,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	22,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	20,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	501.830,40	kWh
15.a.1.2	anno 2014	497.186,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	559.827,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	65.325,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	73.839,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	82.698,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	89.775,22	€
16.a.1.2	anno 2014	97.019,88	€
16.a.1.3	anno 2013	108.421,17	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	22.625,80	€
16.b.1.2	anno 2014	51.106,20	€
16.b.1.3	anno 2013	47.034,03	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	1.008,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
9.794,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	89%	2	2	4,00	39	156,00	5,35		5,35
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	84%	1,3	1,45	1,89	495	933,08	5,40		5,40
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,8	0,6	1,08	12	12,96	5,44		5,44
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	4	2,2	8,80	2	17,60	5,44		5,44
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1	2,2	2,20	2	4,40	5,44		5,44
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,25	0,4	0,50	60	30,00	5,44		5,44
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1,7	0,9	1,53	30	45,90	5,44		5,44
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	1	1,1	1,10	7	7,70	5,44		5,44
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	84%	2	2,2	4,40	3	13,20	5,40		5,40
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	84%	1	2,2	2,20	1	2,20	5,40		5,40
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											1.223,04		Trasmissione media	5,40
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO																															
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal																												
		giorno/mese	al																												
		giorno/mese																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 1: Uffici ed assimilabili</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 1</td> <td>11755 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1</td> <td>60 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1</td> <td>60 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto</td> <td>70 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>9 - 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</td> </tr> </tbody> </table>				ZONA 1: Uffici ed assimilabili		Volume lordo zona 1	11755 m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	60 ore	Classe calcolata	6 - 9	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	60 ore	Classe calcolata	6 - 9	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto	70 ore	Classe calcolata	9 - 12	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili																															
Volume lordo zona 1	11755 m ³																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	60 ore																														
Classe calcolata	6 - 9																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39																															
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1	60 ore																														
Classe calcolata	6 - 9																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40																															
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto	70 ore																														
Classe calcolata	9 - 12																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 2: Magazzini/archivi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 2</td> <td>3007,6 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2</td> <td>60 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2</td> <td>70 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>9 - 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</td> </tr> </tbody> </table>				ZONA 2: Magazzini/archivi		Volume lordo zona 2	3007,6 m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	60 ore	Classe calcolata	6 - 9	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			60 ore	Classe calcolata	6 - 9	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	70 ore	Classe calcolata	9 - 12	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	
ZONA 2: Magazzini/archivi																															
Volume lordo zona 2	3007,6 m ³																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	60 ore																														
Classe calcolata	6 - 9																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44																															
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																															
	60 ore																														
Classe calcolata	6 - 9																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45																															
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2	70 ore																														
Classe calcolata	9 - 12																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 3: Autorimesse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 3</td> <td>11098,28 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3</td> <td>90 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>12 - 15</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</td> </tr> </tbody> </table>				ZONA 3: Autorimesse		Volume lordo zona 3	11098,28 m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-	Classe calcolata	-	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-	Classe calcolata	-	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	90 ore	Classe calcolata	12 - 15	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51					
ZONA 3: Autorimesse																															
Volume lordo zona 3	11098,28 m ³																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-																														
Classe calcolata	-																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	-																														
Classe calcolata	-																														
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3	90 ore																														
Classe calcolata	12 - 15																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ZONA 4: Camerate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Volume lordo zona 4</td> <td>9267,28 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</td> <td>70 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>9 - 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</td> <td>70 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>9 - 12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</td> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4</td> <td>50 ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</td> </tr> </tbody> </table>				ZONA 4: Camerate		Volume lordo zona 4	9267,28 m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	70 ore	Classe calcolata	9 - 12	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	70 ore	Classe calcolata	9 - 12	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	50 ore	Classe calcolata	6 - 9	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56	
ZONA 4: Camerate																															
Volume lordo zona 4	9267,28 m ³																														
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	70 ore																														
Classe calcolata	9 - 12																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54																															
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	70 ore																														
Classe calcolata	9 - 12																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																															
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																															
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4	50 ore																														
Classe calcolata	6 - 9																														
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56																															
<p>Note: per quanto riguarda l'illuminazione esterna si è inclusa anche la rete di illuminazione del campo sportivo (potenza di 10 KW) con ore di funzionamento differenti. Nella zone dov'è stato inserito il valore 1 come ore settimanali di funzionamento dell'impianto significa che l'ambiente non è dotato del relativo impianto.</p>																															

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	1138,75 m ³	Volume lordo zona 6	722 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	7 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	60 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	60 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	30 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	70 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	9 - 12
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	290,00	50%	90%	1996	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	290,00	50%	90%	1996	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	580,00		45%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off			2012	buono
atmosferico	on-off			2012	buono
Note (Bruciatori): non è stato possibile rilevare il dato sulla potenza minima e massima dei bruciatori					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	44,00	43,00%	-	1996,00	mediocre
Generatore 2	gruppo frigorifero (PDC inverso)	44,00	43,00%		1996,00	mediocre
Generatore 3	split	15,00	14,00%		2000,00	
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	103,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad incandescenza	2,80	1996	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	66,20	1996	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	69,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	4,00	1996,00	Mediocre
Terminale 2	Alogenuri Metallici	16,20	1996,00	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		20,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: Dato di dettaglio non disponibile (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	NUCLEO ELICOTTERI BARI
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1990,00
A.3	Indirizzo:	via E. Ferrari c/o AEROPORTO DI BARI
A.3.1	Comune:	Bari
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BA
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	435,33	m ²
1.b	Magazzini/archivi	205,40	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	240,75	m ²
1.e	Palestre	21,25	m ²
1.f	Laboratori	607,40	m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.510,13	m²
2	Volume lordo riscaldato	8.494,56	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	88,0%	%
3	Superficie utile netta	1.418,22	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.303,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,45	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	344,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,92	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,311611196	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	14,94%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	90,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,85	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	8,10	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	43,80	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	12,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	10,70	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	12,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	10,25	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	56.915,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	47.870,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	63.846,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	9.930,00	l
15.b.1.2	anno 2014	3.998,00	l
15.b.1.3	anno 2013	4.982,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	10.098,72	€
16.a.1.2	anno 2014	9.884,62	€
16.a.1.3	anno 2013	10.101,29	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	10.128,65	€
16.b.1.2	anno 2014	4.236,30	€
16.b.1.3	anno 2013	5.376,67	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.303,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	84%	1,2	1,25	1,50	46	69,00	5,40		5,40
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	81%	1	1	1,00	3	3,00	5,43		5,43
Tipologia 3	Si	metallo senza taglio termico	7		#N/D		1	2	2,00	2	4,00		3,00	3,00
Tipologia 4	Si	metallo senza taglio termico	7		#N/D		14	7	98,00	2	196,00		2,00	2,00
Tipologia 5	Si	metallo senza taglio termico	7		#N/D		13	4	52,00	1	52,00		2,00	2,00
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	80%	10	1	10,00	2	20,00	5,44		5,44
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											344,00		Trasmittanza media	2,92
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1526"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="1232,4"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="722,25"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="40"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="50"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="1"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="1"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="30"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

Nella zone dov'è stato inserito il valore 1 come ore settimanali di funzionamento dell'impianto significa che l'ambiente non è dotato del relativo impianto.

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	63,6 m ³	Volume lordo zona 6	4950,3 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	40 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	60 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	1 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	1 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	30 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	84 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	12 - 15
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	90,00	100%	86%	1996	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	90,00		85%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): e' presente altro generatore per la produzione di ACS (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off			2016	buono
Note (Bruciatori): non è stato possibile reperire il dato della potenza minima e massima del bruciatore					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	0,90	12,00%		2009,00	mediocre
Generatore 2	split	0,90	12,00%		2009,00	mediocre
Generatore 3	split	0,90	12,00%		2009,00	mediocre
Generatore 4	split	0,90	12,00%		2009,00	mediocre
Generatore 5	split	0,90	12,00%		2009,00	mediocre
Generatore 6	split	1,20	13,50%		2009,00	mediocre
Generatore 7	split	1,20	13,50%		2009,00	mediocre
Generatore 8	split	1,20	13,50%		2009,00	mediocre
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	8,10		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,40	1996	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	5,30	1996	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	10,70	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Incandescenza Tradizionale	1,20	1996,00	Mediocre
Terminale 2	Incandescenza Alogena	0,90	1996,00	Mediocre
Terminale 3	Mercurio	2,25	1996,00	Mediocre
Terminale 4	Alogenuri Metallici	5,60	1996,00	Mediocre
Terminale 5	Fluorescente Lineare	0,30	1996,00	Mediocre
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		10,25		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: Dato di dettaglio non disponibile (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	DISTACCAMENTO PORTO VVF
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1988,00
A.3	Indirizzo:	lungomare de Tullio
A.3.1	Comune:	BARI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	BA
A.3.3	Regione:	PUGLIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	307,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	148,96	m ²
1.c	Autorimesse	1.013,00	m ²
1.d	Camerate	468,01	m ²
1.e	Palestre	70,55	m ²
1.f	Laboratori	48,33	m ²
1.g	Sale operative h24	18,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.073,85	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.441,12	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	87,0%	%
3	Superficie utile netta	1.002,80	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.691,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,27	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	153,58	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,18	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,536040591	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	9,08%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	71,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,89	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	10,80	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	30,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,70	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	6,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,15	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	64.428,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	57.549,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	74.493,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	10.010,00	l
15.b.1.2	anno 2014	12.531,00	l
15.b.1.3	anno 2013	18.943,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	12.310,89	€
16.a.1.2	anno 2014	10.003,59	€
16.a.1.3	anno 2013	13.948,64	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	4.878,87	€
16.b.1.2	anno 2014	12.971,82	€
16.b.1.3	anno 2013	20.532,14	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m ²	Trasmittanza W/(m ² K)
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	619,00	1,10
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	468,00	1,33
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D	1.087,00	#N/D

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	604,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.691,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	0,9	1,45	1,31	83	108,32	5,39		5,39
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	0,55	1,45	0,80	6	4,79	5,39		5,39
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	0,7	1,45	1,02	4	4,06	5,39		5,39
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	2,1	1,25	2,63	3	7,88	5,39		5,39
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	86%	1,45	1,45	2,10	1	2,10	5,38		5,38
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	89%	2,5	1,45	3,63	1	3,63	5,35		5,35
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	88%	1,85	1,45	2,68	1	2,68	5,36		5,36
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	87%	2,1	1,16	2,44	1	2,44	5,37		5,37
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	87%	2,5	1,1	2,75	3	8,25	5,37		5,37
Tipologia 10	Sì		#N/D		#N/D		2,7	2,1	5,67	1	5,67		1,93	1,93
Tipologia 11	Sì		#N/D		#N/D		0,9	2,1	1,89	2	3,78		1,93	1,93
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											153,58		Trasmissione media	5,18
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1013,1"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="491,3"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="4140"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1544,43"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="70"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="63"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀	<input type="text" value="7"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	232,8 m ³	Volume lordo zona 6	159,5 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	7 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	7 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	7 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	7 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	28 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	71,00	100%	90%	2005	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	71,00		89%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	10,80	50,00%		2005,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	10,80		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
<u>Note (Generatori): sono presenti n. 12 split da 900 w circa di potenza cadauno</u> (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
<u>Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):</u>						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	7,50	2000	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,20	2000	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,70	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	4,40	2000,00	Mediocre
Terminale 2	Fluorescente Lineare	0,75	2000,00	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		5,15		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: dato di dettaglio non disponibile				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2003,00
A.3	Indirizzo:	Contrada Foresta
A.3.1	Comune:	Petilia Policastro
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	KR
A.3.3	Regione:	CALABRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	261,27	m ²
1.b	Magazzini/archivi	59,73	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	119,06	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	41,46	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	481,52	m²
2	Volume lordo riscaldato		
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,1%	%
3	Superficie utile netta		
3		427,90	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,53	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,50	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
6		0,750534243	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
7		5,22%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
10		Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
11		6	W/m ²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia efficiente non condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	69,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	88,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	19,36	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,83	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	0,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna		-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	0,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente		-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	10.141,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	18.232,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	9.097,00	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	59.968,76	kWh
15.b.1.2	anno 2014	47.750,59	kWh
15.b.1.3	anno 2013	36.415,15	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	6.036,71	€
16.a.1.2	anno 2014	7.370,13	€
16.a.1.3	anno 2013	5.678,70	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	17.751,15	€
16.b.1.2	anno 2014	14.134,49	€
16.b.1.3	anno 2013	11.282,16	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	52,44
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	32,78
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	81,77
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	324,86
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.184,98	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:
La trasmittanza del pacchetto murario del rigo n. 5 (parete in calcestruzzo da cm. 25), è stata dedotta da abaco UNI.

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	1	1,35	1,35	20	27,00	5,50		5,50
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	0,6	1,35	0,81	7	5,67	5,50		5,50
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	3	1,85	5,55	2	11,10	5,50		5,50
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	75%	1,2	2,15	2,58	7	18,06	5,50		5,50
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											61,83		Trasmittanza media	5,50
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1044,41"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="206,05"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1797,76"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="410,77"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>
--	--	---	---

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore Ore di funzionamento settimanale dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>	Note:
---	----------------------

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	0 m ³	Volume lordo zona 6	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	23,00	100%	92%	2003	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	23,00	100%	92%	2003	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	23	100%	92%	2003	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	69,00		88%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)
Il generatore n. 2 è in sostituzione del n. 1 in caso di fuori servizio. Il generatore n. 3 è utilizzato solo per la produzione di acqua calda sanitaria.
500 litri - marca elbi - per la produzione di acqua calda sanitaria.
E' altresì presente un boiler da

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	modulante	4,00	23%	2003	buono
ad aria soffiata	modulante	4,00	23%	2003	buono
ad aria soffiata	modulante	4	23%	2003	buono

Note (Bruciatori):

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,52	100,00%		2003,00	buono
Generatore 2	split	2,64	100,00%		2003,00	buono
Generatore 3	split	2,64	100,00%		2003,00	buono
Generatore 4	split	2,64	100,00%		2003,00	buono
Generatore 5	split	2,64	100,00%		2003,00	buono
Generatore 6	split	2,64	100,00%		2003,00	buono
Generatore 7	split	2,64	100,00%		2003,00	buono
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	19,36		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,63	2003	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	1,20	2003	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,83	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1				
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		0,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				59.968,76
anno 2014				47.750,59
anno 2013				36.415,15
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1998,00
A.3	Indirizzo:	Via Sotto Palazzo snc
A.3.1	Comune:	Cirò Marina
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	KR
A.3.3	Regione:	CALABRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	296,53	m ²
1.b	Magazzini/archivi	16,72	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	349,11	m ²
1.e	Palestre	49,48	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	74,25	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	786,09	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.618,61	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	79,1%	%
3	Superficie utile netta	683,76	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.108,40	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,47	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	122,88	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,50	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,470203658	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	11,09%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	83,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	25,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	29,04	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Altro	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	37,50	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,84	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gpl	-
15.a.1.1	anno 2015	11.200,00	l
15.a.1.2	anno 2014	13.300,00	l
15.a.1.3	anno 2013	6.100,00	l
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	93.937,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	90.104,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	101.893,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gpl	-
16.a.1.1	anno 2015	14.469,00	€
16.a.1.2	anno 2014	18.597,00	€
16.a.1.3	anno 2013	7.725,00	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	11.113,65	€
16.b.1.2	anno 2014	16.694,02	€
16.b.1.3	anno 2013	18.878,22	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	intonaco int - mattoni forati - intercapedine - mattoni forati - intonaco est	240,57	1,10
pacchetto murario 9	solaio in latero cemento - copertura praticabile	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - klinker	364,35	1,33
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			604,92	

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	107,91
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.108,40	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:

Un' aliquota del solaio di interpiano si affaccia su locale officina meccanica non riscaldata con caratteristiche non assimilabili a nessuno dei pacchetti in uso dal programma.

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1223,55"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="55,81"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1853,54"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1173,02"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore	<input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="28"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	166,24 m ³	Volume lordo zona 6	0 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	14 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	60,00	0%	85%	1998	peggiore
Generatore 2	caldaia tradizionale	23,00	100%	92%	1998	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	83,00		25%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)
E' prevista la sostituzione della attuale caldaia tradizionale fuori uso, con 2 caldaie a condensazione da kw 45 cad e relativi accessori.
litri 500 - anno di costruzione 2012.
 Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 2	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 3	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 4	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 5	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 6	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 7	split	2,64	100,00%		1998,00	buono
Generatore 8	split	3,52	100,00%		1998,00	buono
Generatore 9	split	3,52	100,00%		1998,00	buono
Generatore 10	split	3,52	100,00%		1998,00	buono
Totale	-	29,04		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevato cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,50	1998	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	2,12	1998,00	Buono
Terminale 2	Mercurio	1,72	2000,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,84		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				93.937,00
anno 2014				90.104,00
anno 2013				101.893,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Comando Provinciale VVF
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2000,00
A.3	Indirizzo:	Via Gioacchino da Fiore
A.3.1	Comune:	Crotone
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	KR
A.3.3	Regione:	CALABRIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	2.856,28	m ²
1.b	Magazzini/archivi	136,50	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	1.395,76	m ²
1.e	Palestre	55,04	m ²
1.f	Laboratori	44,55	m ²
1.g	Sale operative h24	32,45	m ²
1.h	Sale CED	26,58	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	4.547,16	m²
2	Volume lordo riscaldato	18.473,62	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	74,8%	%
3	Superficie utile netta	3.770,18	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	6.066,29	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,26	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	487,92	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	4,64	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,354787529	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,04%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	6-9	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera/media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
Parametro		Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	395,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	48,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	324,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	200,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	51,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	50,40	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,77	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1	Gas naturale	-
15.a.1.1	anno 2015	14.883,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	16.953,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	11.414,00	m3
15.b	Vettore energetico 2		
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2	Energia elettrica	-
15.b.1.1	anno 2015	356.534,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	376.073,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	392.900,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		-
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		-
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1	Gas naturale	-
16.a.1.1	anno 2015	4.418,67	€
16.a.1.2	anno 2014	7.622,44	€
16.a.1.3	anno 2013	7.638,26	€
16.b	Vettore energetico 2		
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2	Energia elettrica	-
16.b.1.1	anno 2015	99.709,08	€
16.b.1.2	anno 2014	126.589,79	€
16.b.1.3	anno 2013	111.264,76	€
16.c	Vettore energetico 3		
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		-
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		-
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

Schede Rilievo Comando Provinciale Crotone
Superfici opache

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	222,63	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	179,19	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	98,83	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	43,44	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	182,17	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	215,80	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	69,76	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	68,38	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	36,96	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	436,77	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	539,13	1,17
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	211,88	1,17
pacchetto murario 10	solaio in latero cemento - copertura praticabile isolata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - isolante - klinker	445,00	0,71
pacchetto murario 10	solaio in latero cemento - copertura praticabile isolata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - isolante - klinker	77,15	0,71
pacchetto murario 10	solaio in latero cemento - copertura praticabile isolata	intonaco int - soletta latero cementizia - cls a - malta - massetto - membrana bitum - isolante - klinker	55,04	0,71
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	intonaco int - muro laterizio - intercapedine - mattoni faccia a vista	90,01	1,17
			2.972,13	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 13	solaio in calcestruzzo - piano terra	gres - malta - massetto cls alleggerito - cls a - intonaco est	825,04	1,93
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			825,04	

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 4	muratura in blocchi di tufo	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	197,65	0,67
pacchetto murario 2	muratura a cassa vuota - mattoni faccia a vista	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	98,83	1,17
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	43,44	1,10
pacchetto murario 4	muratura in blocchi di tufo	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	68,38	0,67
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	36,96	1,10
pacchetto murario 4	muratura in blocchi di tufo	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	64,68	0,67
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	74,24	1,10
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	sottotetto con tetto isolato	780,02	1,40
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	132,00	1,40
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	375,43	1,40
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	397,49	1,40
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
			2.269,12	

Totale superfici verso ambienti con una parete esterna
 Totale superfici verso ambienti senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne
 Totale superfici verso ambienti con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne
 Totale superfici verso ambienti con tre pareti esterne
 Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni
 Totale superfici verso ambienti piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni
 Totale superfici verso ambienti sottotetto aerato
 Totale superfici verso ambienti sottotetto con tetto isolato
 Totale superfici verso ambienti vespaio aerato e non

0,00
0,00
1.489,10
0,00
0,00
0,00
0,00
780,02
0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
6.066,29
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	2,36	2,63	6,21	34	211,03	4,64		4,64
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	1,05	1,6	1,68	65	109,20	4,64		4,64
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	1,05	2,6	2,73	13	35,49	4,64		4,64
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	0,63	0,67	0,42	16	6,75	4,64		4,64
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	2,34	3,6	8,42	1	8,42	4,64		4,64
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	1,3	2,6	3,38	2	6,76	4,64		4,64
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	85%	1	11,7	11,70	1	11,70	4,47		4,47
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	2,36	1,6	3,78	15	56,64	4,64		4,64
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	1,3	1,6	2,08	8	16,64	4,64		4,64
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	1,6	2	3,20	7	22,40	4,64		4,64
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	doppio gas	1,5	75%	0,6	0,6	0,36	8	2,88	4,64		4,64
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											487,92		Trasmissione media	4,64
valore M24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D33 ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	15-giu al 15-set

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="12543,3"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="741,2"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="4545,46"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="4808,39"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="40"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="28"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="56"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="40"/> ore	<input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="56"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 1 <input type="text" value="30"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 2 <input type="text" value="14"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 3 <input type="text" value="56"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 4 <input type="text" value="21"/> ore
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto <input type="text" value="70"/> ore			
Classe calcolata <input type="text" value="9 - 12"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
Per ciò che attiene la zona uffici ed assimilabili si è considerato le ore di confort pari a 8 su 5 giorni lavorativi. Non si è tenuto conto del confort del personale della sala operativa presente H 24.

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	221,26 m ³	Volume lordo zona 6	159,47 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	14 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	14 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	14 ore
Classe calcolata	0 - 6 ◀	Classe calcolata	0 - 6 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	186,00	100%	92%	2000	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	186,00	0%	92%	2000	buono
Generatore 3	caldaia tradizionale	23	100%	92%	2000	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	395,00		48%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)
Il generatore n. 2 è previsto in sostituzione del n. 1 in caso di non funzionamento.
solo ed esclusivamente per la produzione di acqua calda sanitaria. E' presente un bollitore - marca elbi da litri 1000- anno 2011.

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

Il generatore n. 3 è utilizzato

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	100,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 2	gruppo frigorifero (PDC inverso)	100,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 3	gruppo frigorifero (PDC inverso)	15,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 4	gruppo frigorifero (PDC inverso)	24,00	100,00%		2000,00	buono
Generatore 5	split	8,00	100,00%		2005,00	buono
Generatore 6	split	6,00	100,00%		2005,00	buono
Generatore 7	split	5,00	100,00%		2005,00	buono
Generatore 8	split	5,00	100,00%		2005,00	buono
Generatore 9	split	50,00	100,00%		2005,00	buono
Generatore 10	split	11,00	100,00%		2005,00	buono
Totale	-	324,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilevato cella D88 ▲						
<p><u>Note (Generatori):</u></p> <p>(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)</p> <p>I generatori n. 1 e 2 sono ad esclusivo servizio di più zone termiche del fabbricato.</p> <p>E' presente un U.T.A. da 5000 Mc/h con n. 2 batterie : una riscaldamento ed una per refrigerazione.</p> <p><u>Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):</u></p>						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	0,78	2000	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	0,99	2000	Buono
Terminale 3	Lampade fluorescenti	0,71	2000	Buono
Terminale 4	Lampade fluorescenti	0,53	2000	Buono
Terminale 5	Lampade fluorescenti	24,06	2000	Buono
Terminale 6	Lampade fluorescenti	0,61	2000	Buono
Terminale 7	Lampade fluorescenti	18,24	2000	Buono
Terminale 8	Lampade ad incandescenza	4,48	2000	Buono
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	50,40	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	4,77	2000,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,77		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				356.534,00
anno 2014				376.073,00
anno 2013				392.900,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	PESCOPAGANO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1982,00
A.3	Indirizzo:	STRADA PROVINCIALE
A.3.1	Comune:	PESCOPAGANO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PZ
A.3.3	Regione:	BASILICATA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	130,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	45,00	m ²
1.c	Autorimesse	251,00	m ²
1.d	Camere	399,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	229,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.054,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.980,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	81,1%	%
3	Superficie utile netta	927,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.125,95	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,37	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	84,00	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,67	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,555263819	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,95%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	139,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,50	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	3,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	11,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	9,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	5,40	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	24.200,00	l
15.a.1.2	anno 2014	19.613,00	l
15.a.1.3	anno 2013	28.264,00	l
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	34.085,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	25.857,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	18.557,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gpl	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	14.885,00	€
16.a.1.2	anno 2014	12.785,00	€
16.a.1.3	anno 2013	17.078,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	5.916,00	€
16.b.1.2	anno 2014	5.359,00	€
16.b.1.3	anno 2013	3.834,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	42,57
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.125,95	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse ▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	62%	2,1	1,5	3,15	25	78,75	5,66		5,66
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	53%	0,7	1,5	1,05	5	5,25	5,79		5,79
Tipologia 3			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											84,00		Trasmittanza media	5,67

valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲

valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="409"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="143"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1330"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1317"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text" value="0"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text" value="#N/D"/> ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>																																																								
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	69,50	50%	98%	2016	ottimo
Generatore 2	caldaia a condensazione	69,50	50%	103%	2016	ottimo
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	139,00		50%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): i valori di rendimento indicati per ciascuna caldaia sono valori misurati da ditta installatrice (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,00	100,00%		1990,00	pessimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	3,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,40	1982	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,40	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	2,50	1982,00	Pessimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: consumi stimati (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	MELFI
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1996,00
A.3	Indirizzo:	VIA FOGGIA N. 130
A.3.1	Comune:	MELFI
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PZ
A.3.3	Regione:	BASILICATA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	303,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	218,00	m ²
1.c	Autorimesse	304,00	m ²
1.d	Camerate	438,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	151,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.414,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	5.386,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	78,8%	%
3	Superficie utile netta	1.196,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.182,41	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,81	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	68,56	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,64	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,417929818	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,14%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	152,90	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	6,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	31,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	27,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,48	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	16.522,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	17.978,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	13.070,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	41.137,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	38.937,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	33.691,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	16.100,00	€
16.a.1.2	anno 2014	12.496,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.393,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	6.678,00	€
16.b.1.2	anno 2014	7.829,00	€
16.b.1.3	anno 2013	6.971,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.182,41	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	66%	1,8	1,6	2,88	4	11,52	5,61		5,61
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	56%	1,2	1,6	1,92	12	23,04	5,74		5,74
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	58%	0,7	1,6	1,12	4	4,48	5,72		5,72
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	73%	4,2	3	12,60	2	25,20	5,52		5,52
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	55%	0,8	0,45	0,36	8	2,88	5,76		5,76
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	52%	1,6	0,45	0,72	2	1,44	5,80		5,80
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											68,56		Trasmittanza media	5,64

valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲

valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="999,9"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="828,4"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1611,2"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1445,4"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	152,90	100%	88%	1996	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	152,90		87%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	multistadio	120,00	170%	2012	buono
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	6,00	100,00%		2008,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	6,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	6,48	1982	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,48	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	3,00	1996,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: consumi stimati				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	VILLA D'AGRI
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1995,00
A.3	Indirizzo:	VIA SINISGALLI, loc. VILLA D'AGRI
A.3.1	Comune:	MARSICOVETERE
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PZ
A.3.3	Regione:	BASILICATA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	231,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	26,00	m ²
1.c	Autorimesse	300,00	m ²
1.d	Camerate	321,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	215,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.093,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.332,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	75,8%	%
3	Superficie utile netta	916,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.221,56	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,60	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	120,57	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,67	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,540657433	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,43%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	128,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	87,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	8,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	11,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	6,77	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	3,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	9.231,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	9.543,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	11.134,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	47.697,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	38.504,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	31.303,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	8.533,00	€
16.a.1.2	anno 2014	8.821,00	€
16.a.1.3	anno 2013	9.820,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	8.205,00	€
16.b.1.2	anno 2014	7.934,00	€
16.b.1.3	anno 2013	6.468,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	18,61
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.221,56	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	2,16	2,48	5,36	3	16,07	5,62		5,62
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	57%	1,4	1,53	2,14	15	32,13	5,73		5,73
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	63%	2,16	1,53	3,30	6	19,83	5,65		5,65
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	1,5	1,53	2,30	4	9,18	5,69		5,69
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	71%	6,84	1,53	10,47	1	10,47	5,55		5,55
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	71%	2,47	1,53	3,78	1	3,78	5,55		5,55
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	40%	0,5	1,53	0,77	4	3,06	6,00		6,00
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	63%	1,5	2,48	3,72	4	14,88	5,65		5,65
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	37%	0,7	0,5	0,35	5	1,75	6,05		6,05
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	69%	3,32	2,84	9,43	1	9,43	5,57		5,57
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											120,57		Trasmittanza media	5,67
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="829"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="95,5"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1495"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1040"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Note:		
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	128,00	100%	88%	2002	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	128,00		87%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,00	100,00%		?	buono
Generatore 2	split	5,00	100,00%		?	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	8,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	3,60	1995	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	3,17	1995	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	6,77	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	3,50	1995,00	Pessimo
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: consumi stimati				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	LAURIA
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1995,00
A.3	Indirizzo:	C.da Anzio
A.3.1	Comune:	LAURIA
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PZ
A.3.3	Regione:	BASILICATA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	181,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	39,40	m ²
1.c	Autorimesse	359,00	m ²
1.d	Camerate	435,00	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	206,00	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.220,40	m²
2	Volume lordo riscaldato	4.808,50	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	83,2%	%
3	Superficie utile netta	1.108,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.333,80	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,46	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	87,40	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,64	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,503523968	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	3,74%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	6-9	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	6-9	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Leggera	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia a condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	115,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	98,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Ottimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	3,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
13.c	Tipo di distribuzione		-
13.d	Tipo di terminali		-
13.e	Tipo di regolazione		-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)		-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Media Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	22,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	18,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,90	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,50	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Pessimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	12.707,00	m3
15.a.1.2	anno 2014	12.188,00	m3
15.a.1.3	anno 2013	15.211,00	m3
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	51.881,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	38.520,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013	39.058,00	kWh
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gas naturale	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	11.611,00	€
16.a.1.2	anno 2014	8.472,00	€
16.a.1.3	anno 2013	10.931,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	9.010,00	€
16.b.1.2	anno 2014	8.061,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.070,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 1	muratura a cassa vuota	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	10,40	1,10
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
			10,40	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	10,40
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.333,80	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	59%	1,2	1,25	1,50	28	42,00	5,70		5,70
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	65%	1,6	2,3	3,68	5	18,40	5,62		5,62
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	71%	3	1,8	5,40	5	27,00	5,55		5,55
Tipologia 4			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 5			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 6			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 7			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 8			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 9			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 10			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											87,40		Trasmittanza media	5,64
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camere
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="597,3"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="130,02"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1902,7"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1500,75"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="27"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i>
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	<input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i>		<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i>
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="14"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="7"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="21"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>

IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀
<i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/>	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/>
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>	Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/>
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia a condensazione	115,00	100%	98%	2016	ottimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	115,00		97%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): valore del rendimento teorico relativo ad un sistema di riscaldamento ad alta temperatura (presenza di radiatori). (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	multistadio	80,00	150%	2016	ottimo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	3,00	100,00%		2006,00	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	3,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,90	1982	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,90	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	2,50	1982,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,50		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: consumi stimati (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Termini Imerese PA
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1982,00
A.3	Indirizzo:	C.da Benvenuto Via Sen. Cirresi
A.3.1	Comune:	Termini Imerese
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PA
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	#RIF!	m ²
1.b	Magazzini/archivi	#RIF!	m ²
1.c	Autorimesse	#RIF!	m ²
1.d	Camere	#RIF!	m ²
1.e	Palestre	#RIF!	m ²
1.f	Laboratori	#RIF!	m ²
1.g	Sale operative h24	#RIF!	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	#RIF!	m²
2	Volume lordo riscaldato	1.600,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	#RIF!	%
3	Superficie utile netta	#RIF!	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	#RIF!	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	#RIF!	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	#RIF!	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	#RIF!	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	#RIF!	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	#RIF!	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0,6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	69,40	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,50	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	33,50	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	30,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	8,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,70	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,80	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	35.696,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	35.558,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	34.496,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	2.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	1.991,00	l
15.b.1.3	anno 2013	4.967,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	12.293,20	€
16.a.1.2	anno 2014	12.864,00	€
16.a.1.3	anno 2013	11.307,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	2.276,44	€
16.b.1.2	anno 2014	2.517,34	€
16.b.1.3	anno 2013	6.552,80	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

Schede Rilievo Distaccamento Termini Imerese
Superfici opache

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	118,80	1,38
altro pacchetto murario	0	0	99,00	1,38
altro pacchetto murario	0	0	112,20	1,38
altro pacchetto murario	0	0	59,40	1,38
altro pacchetto murario	0	0	272,20	1,69
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			661,60	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	251,80	1,63
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			251,80	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
974,90	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

TRASMITTANZE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI SIMULATE CON SOFTWARE TERMOLOG EPIX7

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		2,1	1,55	3,26	7	22,79		3,65	3,65
Tipologia 2	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,65	0,8	1,32	5	6,60		5,90	5,90
Tipologia 3	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1	1,55	1,55	8	12,40		3,91	3,91
Tipologia 4	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,77	2,9	5,13	1	5,13		5,75	5,75
Tipologia 5	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,6	2,1	1,26	2	2,52		5,78	5,78
Tipologia 6	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,8	2,55	2,04	2	4,08		3,50	3,50
Tipologia 7	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 8	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 9	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 10	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 11	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 12	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 13	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 14	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 15	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 16	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 17	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 18	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,00	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Totale Superfici											53,52		Trasmissione media	4,28
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32: ▲			
											valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲			

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> #RIFI m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> #RIFI m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> #RIFI m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text"/> #RIFI m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 42 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 6 - 9 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> -	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 0 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 0 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> -	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 42 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 6 - 9 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
I locali Autorimessa sono riscaldati

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	#RIFI m ³	Volume lordo zona 6	#RIFI m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	26,70	50,00%		2004,00	mediocre
Generatore 2						mediocre
Generatore 3						mediocre
Generatore 4						mediocre
Generatore 5						mediocre
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	26,70		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): _____ (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): _____						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,40	2010	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,20	2004	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	3,20	2004,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		3,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Porto PA
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1982,00
A.3	Indirizzo:	Area Portuale -Banchina Quattro Venti,SNC
A.3.1	Comune:	Palermo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PA
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	#RIF!	m ²
1.b	Magazzini/archivi	#RIF!	m ²
1.c	Autorimesse	#RIF!	m ²
1.d	Camere	#RIF!	m ²
1.e	Palestre	#RIF!	m ²
1.f	Laboratori	#RIF!	m ²
1.g	Sale operative h24	#RIF!	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	#RIF!	m²
2	Volume lordo riscaldato	6.522,20	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	#RIF!	%
3	Superficie utile netta	#RIF!	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	#RIF!	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	#RIF!	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	#RIF!	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	#RIF!	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	#RIF!	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	#RIF!	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0,6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	64,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,50	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	49,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva		kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	4,80	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	1,90	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	168.864,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	72.715,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	74.898,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2		
		Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	8.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	7.996,00	l
15.b.1.3	anno 2013	10.918,00	l
15.c	Vettore energetico 3		
			-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		
			-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1		
		Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	22.809,42	€
16.a.1.2	anno 2014	25.678,76	€
16.a.1.3	anno 2013	24.503,10	€
16.b	Vettore energetico 2		
		Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	10.024,36	€
16.b.1.2	anno 2014	10.661,00	€
16.b.1.3	anno 2013	14.730,00	€
16.c	Vettore energetico 3		
			-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		
			-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

Schede Rilievo Distaccamento Palermo - Porto
Superfici opache

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	532,90	1,21
altro pacchetto murario	0	0	204,00	1,21
altro pacchetto murario	0	0	406,00	1,21
altro pacchetto murario	0	0	98,30	1,21
altro pacchetto murario	0	0	0,00	1,69
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.241,20	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	398,00	1,90
	#N/D	#N/D	98,30	1,90
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			496,30	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.863,50	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

TRASMITTANZE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI SIMULATE CON SOFTWARE TERMOLOG EPIX7

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5		0,8	1,4	1,12	34	38,08		3,89	3,89
Tipologia 2	Si	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5		0,75	1,2	0,90	10	9,00		3,90	3,90
Tipologia 3	Si	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5		1,95	2,3	4,49	4	17,94		5,74	5,74
Tipologia 4	Si	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5		1,9	2,45	4,66	3	13,97		5,75	5,75
Tipologia 5	Si	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5		0,75	2,3	1,73	3	5,18		5,76	5,76
Tipologia 6	Si	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5		6,5	1,5	9,75	1	9,75		5,74	5,74
Tipologia 7	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 8	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 9	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 10	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 11	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 12	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 13	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 14	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 15	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 16	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 17	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 18	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,00	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Totale Superfici											93,91		Trasmittanza media	4,82
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32: ▲			
											valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲			

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica													
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal		giorno/mese al		giorno/mese									
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="#RIFI"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>				ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="#RIFI"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>				ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="#RIFI"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>				ZONA 4: Camere Volume lordo zona 4 <input type="text" value="#RIFI"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>			
Note: I locali Autorimessa sono riscaldati															

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	#RIFI m ³	Volume lordo zona 6	#RIFI m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	4,80	2000	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	4,80	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Fluorescente Lineare	0,94	1990,00	Mediocre
Terminale 2	Mercurio	1,00	1990,00	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,94		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: <i>* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -</i>				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: <i>(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)</i>				

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	49,00	50,00%		2004,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	49,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori): (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Brancaccio PA
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1982,00
A.3	Indirizzo:	via Pecoraino
A.3.1	Comune:	Palermo
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	PA
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	177,05	m ²
1.b	Magazzini/archivi	279,56	m ²
1.c	Autorimesse	524,25	m ²
1.d	Camere	287,98	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	36,89	m ²
1.g	Sale operative h24	21,32	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.327,05	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.981,15	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	1.194,35	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.847,68	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,70	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	106,07	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	3,60	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,49075016	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	5,74%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0,6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	0,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	0,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	30,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	8,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,70	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,80	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	145.254,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	117.455,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	126.102,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	0,00	l
15.b.1.2	anno 2014	0,00	l
15.b.1.3	anno 2013	0,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	34.054,66	€
16.a.1.2	anno 2014	41.160,34	€
16.a.1.3	anno 2013	40.818,67	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015		€
16.b.1.2	anno 2014		€
16.b.1.3	anno 2013		€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	577,13	1,90
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	621,50	1,90
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
altro pacchetto murario	0	0	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.198,63	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	587,55	1,63
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			587,55	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.847,68	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmissioni delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

TRASMITTANZE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI SIMULATE CON SOFTWARE TERMOLOG EPIX7

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,1	2,85	3,14	5	15,68		3,65	3,65
Tipologia 2	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,6	2,4	3,84	3	11,52		3,37	3,37
Tipologia 3	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,25	1	1,25	1	1,25		3,72	3,72
Tipologia 4	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		2,95	1,25	3,69	16	59,00		3,69	3,69
Tipologia 5	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,4	1,25	1,75	2	3,50		3,59	3,59
Tipologia 6	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		6	1,25	7,50	1	7,50		3,34	3,34
Tipologia 7	Sì	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		3,05	1,25	3,81	2	7,63		3,42	3,42
Tipologia 8	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 9	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 10	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 11	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 12	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 13	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 14	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 15	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 16	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 17	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 18	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,00	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Totale Superfici											106,07		Trasmissione media	3,60
													valore F24 da inserire nella Scheda Rilevo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="151,45"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="50,3"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="265,7"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="179,6"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
l'impianto di climatizzazione invernale ed estivo è presente ma non funzionante

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D6C	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text" value="42"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	<input type="text" value="0"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="0"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="#N/D"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text" value="42"/> ore
Classe calcolata	<input type="text" value="6 - 9"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

Classificazione del documento:
Consip Public

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,40	2010	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,20	2004	Mediocre
Terminale 3	Lampade ad incandescenza		2015	Buono
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	5,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	1,25	2004,00	Mediocre
Terminale 2	Led	0,45	2015,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		1,70		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)			
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -		
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	TOTALE
anno 2015			0,00
anno 2014			0,00
anno 2013			0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)			

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Letojanni (ME)
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2004,00
A.3	Indirizzo:	Via Fiumara snc
A.3.1	Comune:	Letojanni (ME)
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	ME
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	187,22	m ²
1.b	Magazzini/archivi	90,90	m ²
1.c	Autorimesse	281,46	m ²
1.d	Camerate	466,03	m ²
1.e	Palestre	104,00	m ²
1.f	Laboratori	93,53	m ²
1.g	Sale operative h24	26,86	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.250,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.750,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	1.125,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.446,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,01	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	261,30	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,76	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,45528	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	18,07%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	9-12	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	9-12	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	8	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	107,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	89,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Sola climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	38,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	25,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	8,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,70	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	4,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	35.714,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	37.600,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	39.533,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	2.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	7.900,00	l
15.b.1.3	anno 2013	6.000,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.428,52	€
16.a.1.2	anno 2014	8.283,99	€
16.a.1.3	anno 2013	10.177,09	€
16.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	2.544,92	€
16.b.1.2	anno 2014	10.129,30	€
16.b.1.3	anno 2013	7.418,72	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.446,30	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:	
--------------	--

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si		#N/D		#N/D	12%	1,5	1,55	2,33	4	9,30		3,47	3,47
Tipologia 2			#N/D		#N/D		1,4	1,6	2,24	2	4,48		3,60	3,60
Tipologia 3			#N/D		#N/D		3,5	0,9	3,15	4	12,60		3,71	3,71
Tipologia 4			#N/D		#N/D		1,3	2,6	3,38	1	3,38		3,41	3,41
Tipologia 5			#N/D		#N/D		3,35	1,7	5,70	4	22,78		3,47	3,47
Tipologia 6			#N/D		#N/D		1,8	1,55	2,79	11	30,69		3,42	3,42
Tipologia 7			#N/D		#N/D		2,25	1,4	3,15	5	15,75		3,60	3,60
Tipologia 8			#N/D		#N/D		1,5	0,9	1,35	6	8,10		3,69	3,69
Tipologia 9			#N/D		#N/D		2,25	0,85	1,91	4	7,65		3,75	3,75
Tipologia 10			#N/D		#N/D		4,3	3,1	13,33	6	79,98		0,99	0,99
Tipologia 11			#N/D		#N/D		1,5	1,3	1,95	9	17,55		3,53	3,53
Tipologia 12			#N/D		#N/D		1,35	0,75	1,01	11	11,14		3,81	3,81
Tipologia 13			#N/D		#N/D		1,5	6	9,00	1	9,00		3,47	3,47
Tipologia 14			#N/D		#N/D		1,8	2,6	4,68	2	9,36		3,44	3,44
Tipologia 15			#N/D		#N/D		1,3	2,25	2,93	3	8,78		3,62	3,62
Tipologia 16			#N/D		#N/D		1,6	2,25	3,60	3	10,80		3,46	3,46
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											261,33		Trasmittanza media	2,76
													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:
Infissi in alluminio senza taglio termico con vetro doppia camera senza oscuranti e cassonetto

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal
		giorno/mese	al
		giorno/mese	
ZONA 1: Uffici ed assimilabili Volume lordo zona 1 <input type="text" value="561,66"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="126"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41</i>		ZONA 2: Magazzini/archivi Volume lordo zona 2 <input type="text" value="272,7"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="0"/> ore Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46</i>	
		ZONA 3: Autorimesse Volume lordo zona 3 <input type="text" value="844,38"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="-"/> ore Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀ IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51</i>	
		ZONA 4: Camerate Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1398,09"/> m ³ IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="105"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54</i> IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO <input type="text" value="105"/> ore Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="105"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</i> IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO <input type="text" value="56"/> ore Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56</i>	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀ <i>valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67</i>		Note: <div></div>	

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	312 m ³	Volume lordo zona 6	280,59 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	28 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	56 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	28 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	56 ore
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
ad aria soffiata	on-off	88,00	270%	2004	buono
Note (Bruciatori):					

Classificazione del documento:
Consip Public

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	7,70	2004	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,70	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	2,00		
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Piazza Armerina EN
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1982,00
A.3	Indirizzo:	SS 288 C.da Bellia
A.3.1	Comune:	Piazza Armerina
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	EN
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	91,40	m ²
1.b	Magazzini/archivi	44,00	m ²
1.c	Autorimesse	258,00	m ²
1.d	Camere	220,00	m ²
1.e	Palestre	56,40	m ²
1.f	Laboratori	16,40	m ²
1.g	Sale operative h24	12,40	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	698,60	m²
2	Volume lordo riscaldato	2.095,80	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	628,74	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.764,39	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,15	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	144,13	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,77	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,910638324	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,17%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0,6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	96,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	52,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	2,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	15,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,70	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,80	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	34.349,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	39.442,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	44.607,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	10.500,00	l
15.b.1.2	anno 2014	11.500,00	l
15.b.1.3	anno 2013	10.400,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	6.600,00	€
16.a.1.2	anno 2014	9.445,00	€
16.a.1.3	anno 2013	8.306,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	17.000,00	€
16.b.1.2	anno 2014	19.600,00	€
16.b.1.3	anno 2013	14.319,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	223,90	1,11
altro pacchetto murario	0	0	122,12	1,13
altro pacchetto murario	0	0	151,29	1,13
altro pacchetto murario	0	0	118,18	1,13
altro pacchetto murario	0	0	565,65	1,10
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.181,14	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	583,25	2,36
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			583,25	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.764,39	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

TRASMITTANZE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI SIMULATE CON SOFTWARE TERMOLOG EPIX7

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,7	2,1	1,47	1	1,47		2,20	2,20
Tipologia 2	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,5	0,3	0,45	2	0,90		2,21	2,21
Tipologia 3	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,9	1,8	1,62	4	6,48		2,78	2,78
Tipologia 4	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,4	1	2,40	2	4,80		2,84	2,84
Tipologia 5	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,6	1	0,60	2	1,20		2,79	2,79
Tipologia 6	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00	1	0,00		3,50	3,50
Tipologia 7	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,76	1,4	2,46	1	2,46		2,78	2,78
Tipologia 8	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,77	0,6	0,46	2	0,92		2,79	2,79
Tipologia 9	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,36	2,4	3,26	9	29,38		2,78	2,78
Tipologia 10	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,65	2	1,30	1	1,30		2,82	2,82
Tipologia 11	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		7,7	3,55	27,34	1	27,34		2,75	2,75
Tipologia 12	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		5,48	3,55	19,45	2	38,91		2,81	2,81
Tipologia 13	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,9	0,9	0,81	2	1,62		2,80	2,80
Tipologia 14	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,7	0,5	0,35	3	1,05		2,77	2,77
Tipologia 15	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,6	3,3	8,58	2	17,16		2,77	2,77
Tipologia 16	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,6	2,57	6,68	1	6,68		2,77	2,77
Tipologia 17	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,76	1,48	1,12	1	1,12		2,82	2,82
Tipologia 18	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,9	1,48	1,33	1	1,33		2,83	2,83
	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,00	0	0,00	1	0,00		2,79	2,79
Totale Superfici											144,13		Trasmissione media	2,77
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32: ▲			
											valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲			

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="338,7"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="145,2"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1212,6"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="726"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="0"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
I locali Autorimessa sono riscaldati

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	186,12 m ³	Volume lordo zona 6	54,12 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	76,50	50%	92%	2006	mediocre
Generatore 2	caldaia tradizionale	19,50	100%	80%	2006	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	96,00		52%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): La caldaia ad aria soffiata da 76 kW , modificata con un bruciatore a gas provvede al fabbisogno di riscaldamento invernale. L'altro bruciatore a gas viene utilizzato per ACS

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
Note (Bruciatori):					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	2,00	50,00%		2004,00	buono
Generatore 2	gruppo frigorifero (PDC inverso)	2,00	50,00%		2004,00	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	4,00		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
Note (Generatori):						
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	7,70	2010	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,70	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	2,00	2010,00	Buono
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	0,80	2010,00	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,80		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Sede Centrale Comando VVF Enna
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2007,00
A.3	Indirizzo:	SS 561 Pergusina C.da Ferrante
A.3.1	Comune:	Enna
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	EN
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.151,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	860,00	m ²
1.c	Autorimesse	2.340,00	m ²
1.d	Camerate	1.200,00	m ²
1.e	Palestre	376,92	m ²
1.f	Laboratori	505,00	m ²
1.g	Sale operative h24	40,00	m ²
1.h	Sale CED	20,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	6.492,92	m²
2	Volume lordo riscaldato	19.478,76	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	90,0%	%
3	Superficie utile netta	5.843,63	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	4.944,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,38	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	661,55	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,67	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,287777713	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	13,38%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0,6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia efficiente non condensazione	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	581,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	65,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	In comune con l'impianto termico invernale	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	101,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Zona + Climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	100,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	40,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	40,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	7,60	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	220.274,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	201.264,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	210.986,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	58.954,00	m3
15.b.1.2	anno 2014	61.000,00	m3
15.b.1.3	anno 2013	32.272,00	m3
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	38.315,00	€
16.a.1.2	anno 2014	37.191,00	€
16.a.1.3	anno 2013	37.792,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gas naturale	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	26.174,00	€
16.b.1.2	anno 2014	32.900,00	€
16.b.1.3	anno 2013	25.136,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	400,70	1,11
altro pacchetto murario	0	0	220,32	1,13
altro pacchetto murario	0	0	105,63	1,13
altro pacchetto murario	0	0	68,12	1,13
altro pacchetto murario	0	0	208,94	1,13
altro pacchetto murario	0	0	86,00	1,13
altro pacchetto murario	0	0	378,56	1,13
altro pacchetto murario	0	0	57,30	1,13
altro pacchetto murario	0	0	280,90	1,13
altro pacchetto murario	0	0	115,94	1,13
altro pacchetto murario	0	0	80,64	1,13
altro pacchetto murario	0	0	326,67	1,13
altro pacchetto murario	0	0	283,28	1,13
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			2.613,00	

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
4.944,10	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

TRASMITTANZE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI SIMULATE CON SOFTWARE TERMOLOG EPIX7

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota Sì/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,2	1,2	1,44	74	106,56		2,20	2,20
Tipologia 2	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,92	1,2	1,10	55	60,72		2,21	2,21
Tipologia 3	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,45	1,3	3,19	7	22,30		2,78	2,78
Tipologia 4	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		5,15	1,3	6,70	3	20,09		2,84	2,84
Tipologia 5	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		5,7	1,3	7,41	1	7,41		2,79	2,79
Tipologia 6	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		3,2	1,3	4,16	1	4,16		3,50	3,50
Tipologia 7	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		4,7	1,24	5,83	1	5,83		2,78	2,78
Tipologia 8	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,8	3,4	2,72	1	2,72		2,79	2,79
Tipologia 9	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,53	1,3	3,29	6	19,73		2,78	2,78
Tipologia 10	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1	1,2	1,20	12	14,40		2,82	2,82
Tipologia 11	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,92	2,2	2,02	9	18,22		2,75	2,75
Tipologia 12	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,3	2,6	5,98	2	11,96		2,81	2,81
Tipologia 13	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,6	2,5	6,50	1	6,50		2,80	2,80
Tipologia 14	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,1	2,55	2,81	1	2,81		2,77	2,77
Tipologia 15	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,2	2,6	3,12	5	15,60		2,77	2,77
Tipologia 16	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,2	2,2	2,64	3	7,92		2,77	2,77
Tipologia 17	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,7	2,6	7,02	3	21,06		2,82	2,82
Tipologia 18	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		4,7	4,7	22,09	14	309,26		2,83	2,83
	Sì	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		2,70	1,6	4,32	1	4,32		2,79	2,79
Totale Superfici											661,55		Trasmissione media	2,67
													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="3453"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="2580"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="11700"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="3600"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="42"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	1884,6 m ³	Volume lordo zona 6	1515 m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia efficiente non condensaz	342,00	50%	92%	2004	buono
Generatore 2	caldaia efficiente non condensaz	239,00	100%	92%	2004	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	581,00		65%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): n 17 unità interne a parete e n 3 unità canalizzabili in controsoffitto

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	33,80	50,00%		2004,00	buono
Generatore 2	gruppo frigorifero (PDC inverso)	33,80	50,00%		2004,00	buono
Generatore 3	gruppo frigorifero (PDC inverso)	33,80	50,00%		2004,00	buono
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	101,40		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						

Note (Generatori): tre gruppi a inverter Argo AES12M12H F.E.R. 2,99 con distribuzione interna su 25 split
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	22,00	2005	Buono
Terminale 2	Lampade fluorescenti	18,00	2005	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	40,00	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	7,60	2005,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		7,60		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Caltagirone CT
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1980,00
A.3	Indirizzo:	Via Fontanelle, 8
A.3.1	Comune:	Caltagirone
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	CT
A.3.3	Regione:	SICILIA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	#RIF!	m ²
1.b	Magazzini/archivi	#RIF!	m ²
1.c	Autorimesse	#RIF!	m ²
1.d	Camere	#RIF!	m ²
1.e	Palestre	#RIF!	m ²
1.f	Laboratori	#RIF!	m ²
1.g	Sale operative h24	#RIF!	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	#RIF!	m²
2	Volume lordo riscaldato	#RIF!	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	#RIF!	%
3	Superficie utile netta	#RIF!	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	#RIF!	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	#RIF!	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	#RIF!	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	#RIF!	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	#RIF!	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	#RIF!	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	9-12	-
8.4	Utilizzo aree Camere		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	15-24	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	15-24	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	9-12	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	0,6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	66,10	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	90,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	18,40	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aerulico	-
13.d	Tipo di terminali	Diffusori	-
13.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	30,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	5,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	3,00	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	3,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Sodio Alta Pressione	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Buono	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	33.681,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	33.903,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	40.242,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	9.600,00	l
15.b.1.2	anno 2014	11.000,10	l
15.b.1.3	anno 2013	7.600,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	10.244,50	€
16.a.1.2	anno 2014	12.083,00	€
16.a.1.3	anno 2013	13.294,84	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	9.125,70	€
16.b.1.2	anno 2014	11.194,14	€
16.b.1.3	anno 2013	7.655,12	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

Schede Rilievo Distacco Caltagirone
Superfici opache

VERSO AMBIENTE ESTERNO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	434,54	1,51
altro pacchetto murario	0	0	272,18	1,51
altro pacchetto murario	0	0	312,07	1,69
altro pacchetto murario	0	0		1,38
altro pacchetto murario	0	0		1,69
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			1.018,79	

VERSO TERRENO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
altro pacchetto murario	0	0	312,07	1,48
	#N/D	#N/D	0,00	0,00
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
	#N/D	#N/D		#N/D
			312,07	

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.330,86	▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

Note:

TRASMITTANZE DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI SIMULATE CON SOFTWARE TERMOLOG EPIX7

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		6,3	3	18,90	1	18,90		3,22	3,22
Tipologia 2	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		1,8	1,25	2,25	3	6,75		3,70	3,70
Tipologia 3	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		2,2	0,8	1,76	3	5,28		3,70	3,70
Tipologia 4	Si	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5		2,9	1,8	5,22	1	5,22		3,35	3,35
Tipologia 5	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,2	1,3	1,56	5	7,80		3,52	3,52
Tipologia 6	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		3,7	0,7	2,59	1	2,59		3,86	3,86
Tipologia 7	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,7	0,7	0,49	6	2,94		3,75	3,75
Tipologia 8	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		1,3	2,2	2,86	2	5,72		3,60	3,60
Tipologia 9	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 10	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 11	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 12	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 13	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 14	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 15	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 16	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 17	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Tipologia 18	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0	0	0,00		0,00		0,00	0,00
	Si	PVC - profilo vuoto	1,6	doppio	3,5		0,00	0	0,00		0,00		0,00	0,00
Totale Superfici											55,20		Trasmissione media	3,48
													valore F24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato	dal <input type="text"/> giorno/mese al <input type="text"/> giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text"/> #RIFI m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text"/> #RIFI m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text"/> #RIFI m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text"/> #RIFI m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 42 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 6 - 9 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> -	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 0 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 0 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> -	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> #N/D ◀	Classe calcolata <input type="text"/> -	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 42 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 6 - 9 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀	Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text"/> 84 ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text"/> 12 - 15 ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:
I locali Autorimessa sono riscaldati

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	#RIFI m ³	Volume lordo zona 6	#RIFI m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	0 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	0 ore
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	42 ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	42 ore
Classe calcolata	6 - 9	Classe calcolata	6 - 9
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	56,00	100%	92%	2005	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	56,00		90%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲				▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): SCALDACQUA A GAS con potenza nominale di 10,1kWt e con accumulo da 200 litri Camera aperta tiraggio naturale ----- SOLO ACS. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): _____						

[illegible]

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	split	18,40	50,00%		2004,00	mediocre
Generatore 2						mediocre
Generatore 3						mediocre
Generatore 4						mediocre
Generatore 5						mediocre
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	18,40		-	-	-
valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲						
<u>Note (Generatori):</u> (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
<u>Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):</u>						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	2,20	2010	Buono
Terminale 2	Lampade ad incandescenza	0,84	2004	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	3,04	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Sodio Alta Pressione	2,00	2004,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Vigilfuoco di Portotorres
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2012,00
A.3	Indirizzo:	Porto Commerciale S.N.
A.3.1	Comune:	Portotorres
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SS
A.3.3	Regione:	SARDEGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	432,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	93,00	m ²
1.c	Autorimesse	370,00	m ²
1.d	Camerate	550,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24		m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.445,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	6.675,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	1.400,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	2.483,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,08	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	352,77	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,19	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,424834457	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	14,21%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	44,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	88,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Per singolo ambiente + climatica	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Pompa di calore	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	60,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	80,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad incandescenza	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	7,50	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	5,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,00	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Ottimo	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	59.643,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	59.705,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	59.122,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	8.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	7.000,00	l
15.b.1.3	anno 2013	9.000,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	25.919,00	€
16.a.1.2	anno 2014	26.500,00	€
16.a.1.3	anno 2013	26.900,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gasolio	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	7.460,00	€
16.b.1.2	anno 2014	6.800,00	€
16.b.1.3	anno 2013	8.000,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	824,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
2.483,70	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	1,3	1,3	1,69	37	62,53	5,39		5,39
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	0,81	0,81	0,66	24	15,75	5,69		5,69
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,4	4,8	16,32	1	16,32	5,34		5,34
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,8	4,8	18,24	1	18,24	5,34		5,34
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	4,1	2,1	8,61	5	43,05	5,34		5,34
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	85%	7	2,4	16,80	1	16,80	6,31		6,31
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	85%	7	4,1	28,70	1	28,70	6,31		6,31
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	1%	1,3	2,2	2,86	3	8,58	6,99		6,99
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	1%	6,8	4,2	28,56	5	142,80	6,99		6,99
			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											352,77		Trasmittanza media	6,20

valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲

valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1641"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="72"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1500"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="196,16"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore	Note:		
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre	
Volume lordo zona 5	<input style="width: 100%;" type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input style="width: 100%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 100%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input style="width: 100%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 100%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input style="width: 100%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 100%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61	

ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 6	<input style="width: 100%;" type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input style="width: 100%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 100%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input style="width: 100%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 100%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input style="width: 100%;" type="text"/> ore
Classe calcolata	<input style="width: 100%;" type="text"/> #N/D ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	44,00	100%	90%	2013	buono
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	44,00		88%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): 1 gruppo termico Unical recal 60 : la caldaia produce anche ACS (unitamente a solare termico) in un bollitore da 900 litri. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): non risulta funzionante un circolatore.						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	47,00	253%	2013	buono
Note (Bruciatori): bruciatore a gasolio a camera aperta monostadio Gulliver rg2.					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	60,00	100,00%		2013,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	60,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): La Pompa di calore non risulta funzionante. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione): non prevista sostituzione						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	LED	6,00	2016	Ottimo
Terminale 2	Lampade fluorescenti	1,50	2013	Buono
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	7,50	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	2,00	2016,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,00		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Vigilfuoco Nucleo Elicotteri Alghero
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	1992,00
A.3	Indirizzo:	Centro Aeroporto cnc
A.3.1	Comune:	Alghero
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	SS
A.3.3	Regione:	SARDEGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	345,00	m ²
1.b	Magazzini/archivi	149,00	m ²
1.c	Autorimesse		m ²
1.d	Camerate	303,00	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori	67,00	m ²
1.g	Sale operative h24	60,00	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	924,00	m²
2	Volume lordo riscaldato	3.330,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	82,0%	%
3	Superficie utile netta	788,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.989,00	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	0,98	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	97,87	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	6,29	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,626687688	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	4,92%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	12-15	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	5	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	pompe di calore	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	147,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	43,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Pompa di calore	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	13,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	40,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	12,30	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	4,30	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	95.789,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	95.241,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	96.120,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	7.000,00	l
15.b.1.2	anno 2014	7.000,00	l
15.b.1.3	anno 2013	8.000,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	25.919,00	€
16.a.1.2	anno 2014	26.405,00	€
16.a.1.3	anno 2013	26.600,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	4.196,00	€
16.b.1.2	anno 2014	4.198,00	€
16.b.1.3	anno 2013	4.700,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

VERSO AMBIENTE ESTERNO					
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Stratigrafia		Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 4	muratura in blocchi di tufo	intonaco int - blocchi tufo - intonaco est		1.075,00	0,67
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			#N/D
	#N/D	#N/D			

[illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	457,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
1.989,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

Il volume riscaldato è suddiviso in due corpi separati

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,5	1,3	1,95	3	5,85	6,29		6,29
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2,4	2,9	6,96	1	6,96	6,29		6,29
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	2,1	1,89	1	1,89	6,29		6,29
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,7	1,3	2,21	4	8,84	6,29		6,29
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,3	1,3	1,69	3	5,07	6,29		6,29
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	1,3	1,17	3	3,51	6,29		6,29
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2,5	1,3	3,25	1	3,25	6,29		6,29
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2	1,3	2,60	3	7,80	6,29		6,29
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,1	1,3	1,43	9	12,87	6,29		6,29
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2,4	1,3	3,12	1	3,12	6,29		6,29
Tipologia 11	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	2,1	1,89	5	9,45	6,29		6,29
Tipologia 12	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1,1	1,3	1,43	1	1,43	6,29		6,29
Tipologia 13	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2,5	1,3	3,25	1	3,25	6,29		6,29
Tipologia 14	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	1	1,3	1,30	10	13,00	6,29		6,29
Tipologia 15	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	2	1,3	2,60	3	7,80	6,29		6,29
Tipologia 16	No	metallo senza taglio termico	7	singolo	5,5	90%	0,9	2,1	1,89	2	3,78	6,29		6,29
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											97,87		Trasmittanza media	6,29
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="1641"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="72"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1500"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="196,16"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	134,00	25%	90%	1990	mediocre
Generatore 2	pompe di calore	13,00	75%	350%	1990	mediocre
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	147,00		43%	-	-
valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78				
Note (Generatori): la caldaia e bruciatore a gas viene utilizzato in poche giornate all'anno solo quando la temperatura è molto bassa. Altrimenti viene utilizzato la pompa di calore. Per l'ACS si usa la caldaia a gas con un boiler da 300 litri						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	84,00	159%	2013	buono
Note (Bruciatori): caratteristiche non note					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	-	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	13,00	100,00%		1990,00	mediocre
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	13,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): La Pompa di calore non risulta funzionante. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	12,80	1990	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	12,80	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Mercurio	4,30	2010,00	Mediocre
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		4,30		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	SEDE CENTRALE NUORO
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Comando Provinciale VVF
A.2	Anno di costruzione:	2004,00
A.3	Indirizzo:	VIA S. PERTINI
A.3.1	Comune:	NUORO
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	NU
A.3.3	Regione:	SARDEGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
Parametro		Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	1.942,94	m ²
1.b	Magazzini/archivi	0,00	m ²
1.c	Autorimesse	0,00	m ²
1.d	Camerate	613,56	m ²
1.e	Palestre	0,00	m ²
1.f	Laboratori	0,00	m ²
1.g	Sale operative h24	337,46	m ²
1.h	Sale CED	0,00	m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	2.893,96	m²
2	Volume lordo riscaldato		
		9.036,00	m ³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	70,0%	%
3	Superficie utile netta		
		2.250,99	m ²
4	Superficie opaca lorda disperdente		
		5.050,00	m ²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	2,86	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)		
		621,90	m ²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	2,86	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)		
		0,62770031	m ² /m ³
7	Incidenza superfici trasparenti		
		12,31%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	6-9	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	0-6	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo intermittente	-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	15-24	-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	-	-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	-	-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	-	-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	-	-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna		
		-	-
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)		
		-	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti		
		-	W/m ²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	432,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	0,40	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
12.c	Tipo di distribuzione	Verticale con montanti	-
12.d	Tipo di terminali	Radiatori	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Split	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Split	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	40,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Mediocre	-
13.c	Tipo di distribuzione	Aeraulico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo di zona	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Mediocre	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete		-
14.b	Potenza installata complessiva	200,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	impianto fotovoltaico 50kw	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade ad incandescenza	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	66,80	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna		kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	LED	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	2,28	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Gasolio	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	23.364,00	l
15.a.1.2	anno 2014	22.283,00	l
15.a.1.3	anno 2013	17.588,00	l
15.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	229.360,00	kWh
15.b.1.2	anno 2014	248.129,00	kWh
15.b.1.3	anno 2013		kWh
15.c	Vettore energetico 3	Energia elettrica	-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		kWh
15.c.1.2	anno 2014		kWh
15.c.1.3	anno 2013		kWh
15.d	Vettore energetico 4	Energia elettrica	-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		kWh
15.d.1.2	anno 2014		kWh
15.d.1.3	anno 2013		kWh
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Gasolio	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	25.000,00	€
16.a.1.2	anno 2014	24.943,25	€
16.a.1.3	anno 2013	24.272,45	€
16.b	Vettore energetico 2	Energia elettrica	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	54.100,00	€
16.b.1.2	anno 2014	66.532,70	€
16.b.1.3	anno 2013	64.199,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

[illegible]

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	1.096,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
5.050,00	
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

<p>TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI</p> <p>dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse</p> <p>▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31</p>	
---	--

Note:

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmissione serramento nota S/No	Telaio	Trasmissione telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmissione vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmissione serramento W/(m ² K)	Trasmissione nota W/(m ² K)	Trasmissioni complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,6	0,75	0,45	19	8,55		2,857	2,86
Tipologia 2	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,6	1	0,60	8	4,80		2,857	2,86
Tipologia 3	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		2,4	1	2,40	11	26,40		2,857	2,86
Tipologia 4	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,2	2,4	2,88	1	2,88		2,857	2,86
Tipologia 5	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	1	0,90	9	8,10		2,857	2,86
Tipologia 6	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		5,4	2,4	12,96	2	25,92		2,857	2,86
Tipologia 7	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	1,4	1,26	55	69,30		2,857	2,86
Tipologia 8	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,8	1,4	2,52	1	2,52		2,857	2,86
Tipologia 9	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		4,5	4,5	20,25	12	243,00		2,857	2,86
Tipologia 10	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		6	0,9	5,40	6	32,40		2,857	2,86
Tipologia 11	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	0,75	0,68	4	2,70		2,857	2,86
Tipologia 12	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,8	0,9	1,62	8	12,96		2,857	2,86
Tipologia 13	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	2,4	2,16	6	12,96		2,857	2,86
Tipologia 14	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	2,3	2,07	24	49,68		2,857	2,86
Tipologia 15	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		2,1	1,4	2,94	20	58,80		2,857	2,86
Tipologia 16	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	1,4	1,26	2	2,52		2,857	2,86
Tipologia 17	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	0,75	0,68	8	5,40		2,857	2,86
Tipologia 18	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		0,9	2,7	2,43	7	17,01		2,857	2,86
Tipologia 19	Si	metallo con taglio termico senza schiuma	2,3	doppio	3,5		1,20	3	3,60	10	36,00		2,857	2,86
Totale Superfici											621,90		Trasmissione media	2,86
											valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲			
											valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D33 ▲			

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO			
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="5828,82"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="2300"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="11989,55"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="1656,61"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="6"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value=""/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="6"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D44		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D54
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore	<input type="text" value=""/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="6"/> ore
dell'impianto - zona 1		dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="#N/D"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D45		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="168"/> ore
dell'impianto - zona 1	dell'impianto - zona 2	dell'impianto - zona 3	dell'impianto - zona 4
Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀	Classe calcolata <input type="text" value="15 - 24"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D46	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D51	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D56
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO	Note:		
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="56"/> ore			
dell'impianto			
Classe calcolata <input type="text" value="6 - 9"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

ZONA 5: Palestre		ZONA 6: Laboratori	
Volume lordo zona 5	3053,75 m ³	Volume lordo zona 6	m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	
Classe calcolata	#N/D	Classe calcolata	#N/D
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D59		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64	
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	21	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	21
Classe calcolata	0 - 6	Classe calcolata	0 - 6
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65	
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO	
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	168	Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	168
Classe calcolata	15 - 24	Classe calcolata	15 - 24
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)

Note (Bruciatori):

Note (Generatori):
(ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade ad alogeni	10,80	palestra 2008	Mediocre
Terminale 2	Lampade fluorescenti	3,00	cucina 2016	Mediocre
Terminale 3	Lampade fluorescenti	24,20	scale , uffici, corridoi 2015	Buono
Terminale 4	Lampade fluorescenti	4,60	piano secondo 2015	Buono
Terminale 5	Lampade fluorescenti	18,00	piano terzo 2015	Mediocre
Terminale 6	Lampade fluorescenti	6,20	officina 2016	Buono
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	66,80	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Led	2,28	2016,00	Buono
Terminale 2				
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		2,28		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note:				
* Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				41.781,00
anno 2014				45.200,00
anno 2013				56.860,95
Note:				
(ad es. consumi stimati, misurati, conguagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				

Gara a procedura aperta ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., per l'affidamento di servizi energetici con obbligo di risparmio mediante effettuazione di interventi di efficientamento energetico su immobili in uso al dipartimento del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile (ID 1787)

INFORMAZIONI GENERALI		
A	Nome immobile:	Distaccamento Vigilfuoco di San Vito
A.1	Tipologia sede (scegliere dalla lista):	Distaccamento VVF
A.2	Anno di costruzione:	2010,00
A.3	Indirizzo:	loc. Prana Narboni
A.3.1	Comune:	San Vito
A.3.2	Provincia (scegliere dalla lista):	CA
A.3.3	Regione:	SARDEGNA
B	Energy Manager: nominativo	
B.1	Energy Manager: contatto e-mail	

INFORMAZIONI EDIFICIO-IMPIANTI			
EDIFICIO			
	Parametro	Valore	UdM
1	Superficie lorda riscaldata distinta per destinazioni d'uso		
1.a	Uffici ed assimilabili	510,22	m ²
1.b	Magazzini/archivi	24,37	m ²
1.c	Autorimesse	512,65	m ²
1.d	Camerate	196,16	m ²
1.e	Palestre		m ²
1.f	Laboratori		m ²
1.g	Sale operative h24	50,40	m ²
1.h	Sale CED		m ²
1.1	Superficie lorda riscaldata totale	1.293,80	m²
2	Volume lordo riscaldato	6.322,00	m³
2.a	Rapporto Volume netto riscaldato/volume lordo riscaldato	80,0%	%
3	Superficie utile netta	1.144,00	m²
4	Superficie opaca lorda disperdente	1.425,60	m²
4.a	Trasmittanza media delle superfici opache disperdenti	1,29	W/(m ² K)
5	Superficie trasparente (serramenti)	124,33	m²
5.a	Trasmittanza media delle superfici trasparenti (serramenti)	5,39	W/(m ² K)
6	Rapporto di forma (S/V)	0,245164505	m²/m³
7	Incidenza superfici trasparenti	8,72%	-
8	Utilizzo immobile		
8.1	Utilizzo aree Uffici ed assimilabili		
8.1.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.1.b	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.1.c	Classe di utilizzo (comfort medio settimanale) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.1.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.2	Utilizzo aree Magazzini/archivi		
8.2.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.2.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.2.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.2.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.3	Utilizzo aree Autorimesse		
8.3.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Non compilare	-
8.3.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	Non compilare	-
8.3.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	Non compilare	-
8.3.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.4	Utilizzo aree Camerate		
8.4.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo	Utilizzo continuo h24	-
8.4.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale	12-15	-
8.4.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva	0-6	-
8.4.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna	0-6	-
8.5	Utilizzo aree Palestre		
8.5.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.5.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.5.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.5.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
8.6	Utilizzo aree Laboratori		
8.6.a	Tipologia di utilizzo: intermittente o continuo		-
8.6.b	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione invernale		-
8.6.c	Ore comfort settimanali (classe) - impianto di climatizzazione estiva		-
8.6.d	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione interna		-
9	Ore di utilizzo (classe) impianto elettrico - illuminazione esterna	12-15	
10	Inerzia dell'edificio (capacità termica)	Media	-
11	Stima degli apporti termici gratuiti	6	W/m²

IMPIANTI			
	Parametro	Valore	UdM
12	Impianto termico invernale		
12.a	Tipologia impianto termico invernale	Idronico	-
12.b	Generatore:		
12.b.1	Tipologia di generatore	caldaia tradizionale	-
12.b.2	Potenza complessiva dei generatori	88,00	kW
12.b.3	Rendimento medio di combustione	53,00	
12.b.4	Stato conservativo prevalente dei generatori	Buono	-
12.c	Tipo di distribuzione	Orizzontale	-
12.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
12.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
12.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Buono	-
13	Impianto termico estivo		
13.a	Tipologia impianto termico estivo	Pompa di calore	-
13.b	Generatore:		
13.b.1	Tipologia di generatore	Gruppo frigorifero (PDC inverso)	-
13.b.2	Potenza complessiva dei generatori	13,00	kW
13.b.3	Stato conservativo prevalente dei generatori	Pessimo	-
13.c	Tipo di distribuzione	Idronico	-
13.d	Tipo di terminali	Fan coil	-
13.e	Tipo di regolazione	Solo per singolo ambiente	-
13.f	Stato conservativo impianto (distribuzione-erogazione-regolazione)	Pessimo	-
14	Impianto elettrico		
14.a	Tensione di allacciamento alla rete	Bassa Tensione	-
14.b	Potenza installata complessiva	50,00	kW
14.1	Impianto illuminazione interna		
14.1.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione interna	10,00	kW
14.1.b	Tipo di terminali di illuminazione interna	Lampade fluorescenti	-
14.1.c	Potenza totale terminali di illuminazione interna	9,60	kW
14.1.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
14.2	Impianto illuminazione esterna		
14.2.a	Potenza quadro dedicato - illuminazione esterna	10,00	kW
14.2.b	Tipo di terminali di illuminazione esterna	Alogenuri Metallici	-
14.2.c	Potenza totale terminali di illuminazione esterna	5,20	kW
14.2.d	Stato conservativo prevalente	Mediocre	-
15	Consumi		
15.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
15.a.1	Consumi storici annui del vettore 1		
15.a.1.1	anno 2015	27.600,00	kWh
15.a.1.2	anno 2014	27.312,00	kWh
15.a.1.3	anno 2013	27.001,00	kWh
15.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
15.b.1	Consumi storici annui del vettore 2		
15.b.1.1	anno 2015	6.500,00	l
15.b.1.2	anno 2014	6.700,00	l
15.b.1.3	anno 2013	6.100,00	l
15.c	Vettore energetico 3		-
15.c.1	Consumi storici annui del vettore 3		
15.c.1.1	anno 2015		#N/D
15.c.1.2	anno 2014		#N/D
15.c.1.3	anno 2013		#N/D
15.d	Vettore energetico 4		-
15.d.1	Consumi storici annui del vettore 4		
15.d.1.1	anno 2015		#N/D
15.d.1.2	anno 2014		#N/D
15.d.1.3	anno 2013		#N/D
16	Spesa		
16.a	Vettore energetico 1	Energia elettrica	-
16.a.1	Spesa storica annua del vettore 1		
16.a.1.1	anno 2015	16.950,00	€
16.a.1.2	anno 2014	16.800,00	€
16.a.1.3	anno 2013	16.630,00	€
16.b	Vettore energetico 2	Gpl	-
16.b.1	Spesa storica annua del vettore 2		
16.b.1.1	anno 2015	5.667,00	€
16.b.1.2	anno 2014	6.300,00	€
16.b.1.3	anno 2013	6.100,00	€
16.c	Vettore energetico 3		-
16.c.1	Spesa storica annua del vettore 3		
16.c.1.1	anno 2015		€
16.c.1.2	anno 2014		€
16.c.1.3	anno 2013		€
16.d	Vettore energetico 4		-
16.d.1	Spesa storica annua del vettore 4		
16.d.1.1	anno 2015		€
16.d.1.2	anno 2014		€
16.d.1.3	anno 2013		€

[illegible][illegible]

VERSO AMBIENTE NON CLIMATIZZATO				
Tipo pacchetto murario (scegliere tra le opzioni)	Descrizione pacchetto murario	Tipo di affaccio (scegliere tra le opzioni)	Superficie m^2	Trasmittanza $W/(m^2 K)$
pacchetto murario 11	solaio in latero cemento - interpiano	sottotetto aerato	414,00	1,40
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
	#N/D			#N/D
			414,00	

Totale superfici verso ambienti	con una parete esterna	0,00
Totale superfici verso ambienti	senza serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con serramenti esterni e con almeno due pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	con tre pareti esterne	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato senza finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	piano interrato o seminterrato con finestre o serramenti esterni	0,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto aerato	414,00
Totale superfici verso ambienti	sottotetto con tetto isolato	0,00
Totale superfici verso ambienti	vespaio aerato e non	0,00

TOTALE SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
	1.425,60
▲ valore da inserire nella Scheda Rilievo cella D30	

TRASMITTANZA MEDIA SUPERFICI OPACHE DISPERDENTI	
dato da calcolarsi a cura dell'Energy Manager come media delle trasmittanze delle diverse superfici opache, pesata rispetto alle superfici stesse	
▲ valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D31	

SUPERFICI TRASPARENTI (SERRAMENTI)														
Tipologia di superficie trasparente	Trasmittanza serramento nota Si/No	Telaio	Trasmittanza telaio W/(m ² K)	Vetro	Trasmittanza vetro W/(m ² K)	Coeff. vetro/ serramento	Base m	Altezza m	Superficie m ²	Quantità	Superficie complessiva m ²	Trasmittanza serramento W/(m ² K)	Trasmittanza nota W/(m ² K)	Trasmittanze complessive W/(m ² K)
Tipologia 1	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	1,5	1,8	2,70	23	62,10	5,39		5,39
Tipologia 2	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	0,6	0,6	0,36	16	5,76	5,69		5,69
Tipologia 3	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	3,7	3,46	12,80	2	25,60	5,34		5,34
Tipologia 4	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	1,4	2,48	3,47	1	3,47	5,34		5,34
Tipologia 5	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	60%	0,4	0,4	0,16	5	0,80	5,69		5,69
Tipologia 6	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	1,5	2,48	3,72	2	7,44	5,39		5,39
Tipologia 7	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	90%	0,75	3,13	2,35	1	2,35	5,34		5,34
Tipologia 8	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	3,6	2,47	8,89	1	8,89	5,39		5,39
Tipologia 9	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	0,75	2,15	1,61	1	1,61	5,39		5,39
Tipologia 10	No	metallo senza taglio termico	7	doppio	3,5	85%	1,5	2,1	3,15	2	6,30	5,39		5,39
Tipologia 11			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 12			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 13			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 14			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 15			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 16			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 17			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Tipologia 18			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
...			#N/D		#N/D				0,00		0,00			0,00
Totale Superfici											124,33		Trasmittanza media	5,39
valore M24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D32 ▲													valore P24 da inserire nella Scheda Rilievo cella D3: ▲	

Note:

PERIODO DI RISCALDAMENTO		Nel rispetto della zona climatica	
PERIODO DI RAFFRESCAMENTO		Periodo personalizzato dal	giorno/mese al giorno/mese

ZONA 1: Uffici ed assimilabili	ZONA 2: Magazzini/archivi	ZONA 3: Autorimesse	ZONA 4: Camerate
Volume lordo zona 1 <input type="text" value="2244"/> m ³	Volume lordo zona 2 <input type="text" value="72"/> m ³	Volume lordo zona 3 <input type="text" value="1500"/> m ³	Volume lordo zona 4 <input type="text" value="196,16"/> m ³
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D39			
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="-"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="-"/> ore	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D40			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 1 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 2 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 3 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀	Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="35"/> ore dell'impianto - zona 4 Classe calcolata <input type="text" value="0 - 6"/> ◀
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D41			
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione esterna) - UTILIZZO			
Ore di funzionamento settimanale <input type="text" value="84"/> ore dell'impianto Classe calcolata <input type="text" value="12 - 15"/> ◀			
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D67			

Note:

<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 5: Palestre</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 5</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61</td> </tr> </table>	ZONA 5: Palestre		Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61		<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ZONA 6: Laboratori</th> </tr> <tr> <td>Volume lordo zona 6</td> <td><input type="text"/> m³</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65</td> </tr> <tr> <th colspan="2">IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO</th> </tr> <tr> <td>Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6</td> <td><input type="text"/> ore</td> </tr> <tr> <td>Classe calcolata</td> <td><input type="text"/> #N/D ◀</td> </tr> <tr> <td colspan="2">valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66</td> </tr> </table>	ZONA 6: Laboratori		Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64		IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65		IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO		Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore	Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀	valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66	
ZONA 5: Palestre																																																									
Volume lordo zona 5	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D55																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D60																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 5	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D61																																																									
ZONA 6: Laboratori																																																									
Volume lordo zona 6	<input type="text"/> m ³																																																								
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D64																																																									
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D65																																																									
IMPIANTO ELETTRICO (illuminazione interna) - UTILIZZO																																																									
Ore di funzionamento settimanale dell'impianto - zona 6	<input type="text"/> ore																																																								
Classe calcolata	<input type="text"/> #N/D ◀																																																								
valore da inserire nel foglio scheda rilievo cella D66																																																									

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - GENERATORI						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)	Rendimento di combustione	Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	caldaia tradizionale	44,00	100%	90%	2010	buono
Generatore 2	caldaia tradizionale	44,00	20%	90%	2010	buono
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
	-	88,00		53%	-	-
		valore D14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D77 ▲		▲ valore F14 da inserire nella Scheda Rilievo cella D78		
Note (Generatori): 2 gruppi termici Riello modello ATR 44 IN con 2 bruciatori a gas ciascuno a camera aperta di cui non sono note le caratteristiche tecniche. Le caldaie producono anche ACS. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? Generatore per ACS?)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - BRUCIATORI					
Tipologia bruciatore	Funzionamento	Potenza minima (kW)	Potenza massima (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo
atmosferico	on-off	44,00		2010	buono
atmosferico	on-off	44,00		2010	buono
Note (Bruciatori): caratteristiche non note.					

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE ESTIVA						
	Tipologia di generatore	Potenza (kW)	Uso (%)		Anno di installazione	Stato conservativo
Generatore 1	gruppo frigorifero (PDC inverso)	13,00	0,00%	-	2010,00	pessimo
Generatore 2						
Generatore 3						
Generatore 4						
Generatore 5						
Generatore 6						
Generatore 7						
Generatore 8						
Generatore 9						
Generatore 10						
Totale	-	13,00		-	-	-
		valore D44 da inserire nella Scheda Rilievo cella D88 ▲				
Note (Generatori): La Pompa di calore non risulta funzionante. (ad esempio Sono già previste sostituzioni? ...)						
Note (Sistemi di Distribuzione/Emissione/Regolazione):						

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Lampade fluorescenti	5,85	2010	Mediocre
Terminale 2	Lampade ad alogeni	3,75	2010	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale	-	9,60	-	-
valore D15 da inserire nella Scheda Rilievo cella D100 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA (terminali)				
	Tipologia	Potenza (kW)	Anno di installazione	Stato conservativo*
Terminale 1	Alogenuri Metallici	1,00	2010,00	Mediocre
Terminale 2	Sodio Alta Pressione	4,20	2010,00	Mediocre
Terminale 3				
Terminale 4				
Terminale 5				
Terminale 6				
Terminale 7				
Terminale 8				
Terminale 9				
Terminale 10				
Terminale ...				
Totale		5,20		
valore D43 da inserire nella Scheda Rilievo cella D105 ▲				
Note: * Stato conservativo: non compilare se l'informazione inserita nel foglio "Scheda rilievo" è sufficiente - ovvero stato conservativo omogeneo -				

CONSUMO ELETTRICO (kWh)				
ANNO	- Da compilare qualora disponibili i dati di dettaglio -			TOTALE
	ILLUMINAZIONE INTERNA	ILLUMINAZIONE ESTERNA	FM	
anno 2015				0,00
anno 2014				0,00
anno 2013				0,00
Note: (ad es. consumi stimati, misurati, congruagli inclusi -almeno uno per annualità, ecc.)				