



REGIONE LAZIO  
COMUNE DI ROMA

# INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE  
ZONA CED, PIANI SOTTOSTANTI E AUTORIMESSE, COMPRESI IMPIANTI  
TERMICI, ELETTRICI E ANTINCENDIO, MANUTENZIONE QUINQUENNALE DEGLI  
IMPIANTI E DELLE COMPONENTI EDILI DELL'INTERO COMPLESSO EDILIZIO  
Via Santuario Regina degli Apostoli, 33 - Via Antonio Pio, 44 00145 Roma

**INAIL**  
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

PROGETTO ARCHITETTONICO:  
Arch. Stefano Rolli

PROGETTO OPERE CIVILI E STRUTTURE:  
Ing. Loreto Eramo  
Geom. Marco Ducci  
Geom. Salvatore Sanfilippo

PROGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI:  
Ing. Adriano Maggi  
Ing. Mauro Tudini  
Geom. Santi Giannetto  
P.I. Salvatore Robibaro  
P.I. Massimo Zambon

RESPONSABILE PER L'INTEGRAZIONE PROGETTUALE:  
Ing. Luciano Viero

DL:  
Ing. Adriano Maggi

R.U.P. E COORDINATORE GENERALE:  
Ing. Michele Candido Meschino

C.S.P.  
Ing. Giuseppe Cardoselli

## PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA ESECUTRICE



INTERCANTIERI VITTADELLO s.p.a.  
Via L. Pierobon 46  
35010 Limena (PD)  
tel. +39 049 865 7311  
info@intercantieri.com

DIRETTORE TECNICO  
Ing. Fabio Dolfato

ASSISTENTE DIREZIONE TECNICA  
Ing. Piergiorgio Vianello

DIRETTORE DI CANTIERE  
Geom. Sisinnio Carta

PROGETTAZIONE OPERE CIVILI - STRUTTURE



ALFALUDA s.r.l.  
Via G. Galilei 15/3 - 31057 Silea (TV)  
tel. +39 0422 36 32 85  
e-mail: office@alfaluda.it

PROGETTISTA ARCHITETTONICO  
Arch. Alessandro Piaser

PROGETTO STRUTTURE  
Ing. Dario Gambarotto

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI



PRISMA ENGINEERING s.r.l.  
Via XI febbraio 2/A - 35020 Villatora di Saonara (PD)  
tel. +39 049 879 85 00  
info@prismaengineering.it

PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI  
Ing. Luciano Viero

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI  
Ing. Luciano Viero

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Michele Candido Meschino

<b>EE.42</b> CODICE ELABORATO		IMPIANTI ELETTRICI Schema Unifilare Quadro Elettrico Di Commutazione Gruppo VVF Acqua Nebulizzata - QCOMM W	
SCALA	/	DATA	07/08/2014
3			
2			
1			
REV.	DESCRIZIONE		DATA

TUTTI I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL PRESENTE QUADRO ELETTRICO DOVRANNO AVERE UN POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE  $I_{cu}$  SECONDO LA NORMA CEI EN 60947-2 MAGGIORE DEL VALORE DI  $I_{cc}$  INDICATO SULLE SBARRE DELLE VARIE SEZIONI (NORMALE , G.E. , UPS , ecc...)

## LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Spie di presenza rete		Bobina di sgancio a lancio di corrente
	Multimetro digitale		Bobina di sgancio a massima tensione
	Amperometro completo di relativi TA .../5A		Bobina di sgancio a minima tensione
	Voltmetro completo di fusibili di protezione e commutatore		Sganciatore differenziale con toroide separato
	Conduttura monofase con conduttore neutro		Contattore (contatti normalmente aperti)
	Conduttura monofase con conduttore di neutro e di protezione		Contattore (contatti normalmente chiusi)
	Conduttura trifase		Trasformatore di isolamento
	Conduttura trifase con conduttore di protezione		Fusibile
	Conduttura trifase con conduttore di protezione e neutro		Contatto ausiliario normalmente aperto
	Terminale o morsetto		Contatto ausiliario normalmente chiuso
	Partenza linea		Bobina, contattore o rele' ausiliario
	Interruttore di manovra-sezionatore		Contatto di chiusura, con comando a pulsante con ritorno automatico
	Sezionatore		Contatto di apertura, con comando a pulsante con ritorno automatico
	Interruttore di manovra con fusibili estraibili		Contatto di chiusura, con comando di sicurezza
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico		Contatto di apertura, con comando di sicurezza
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico differenziale		Commutatore a 3 posizioni rotazione nei due sensi
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, differenziale		Spia di segnalazione
	Interruttore di potenza ad apertura automatica, salvamotore		Orologio, GIORNALIERO / SETTIMANALE
	Scaricatori di sovratensione		Interruttore crepuscolare

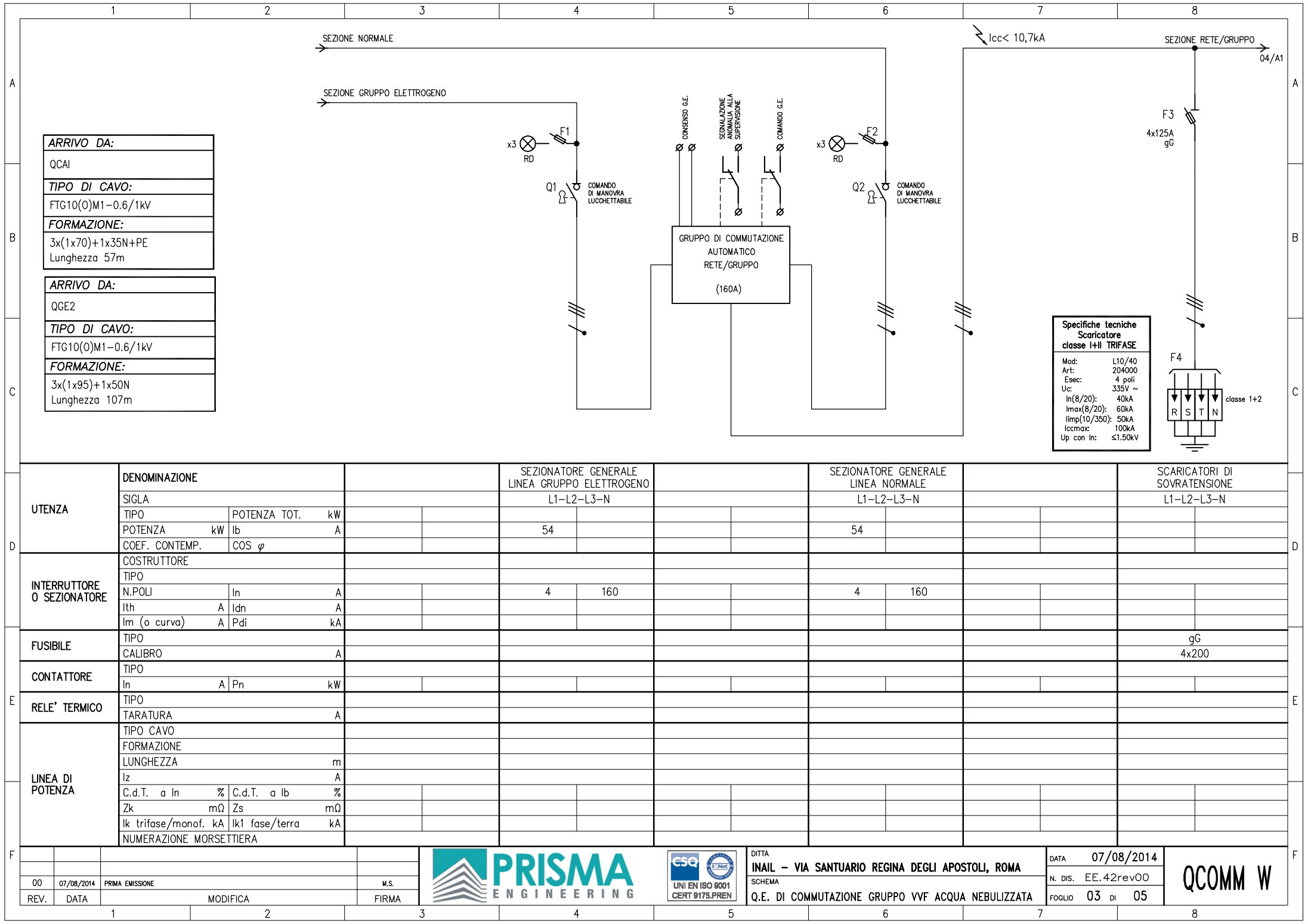
00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.
REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA



DITTA	INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA
SCHEMA	Q.E. DI COMMUTAZIONE GRUPPO VVF ACQUA NEBULIZZATA

DATA	07/08/2014
N. DIS.	EE.42rev00
FOGLIO	02 DI 05

QCOMM W



UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE LINEA GRUPPO ELETTROGENO		SEZIONATORE GENERALE LINEA NORMALE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	
	SIGLA		L1-L2-L3-N		L1-L2-L3-N		L1-L2-L3-N	
	TIPO	POTENZA TOT. kW						
	POTENZA kW	Ib	A	54	54			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ						
	COSTRUTTORE							
	TIPO							
	N.POLI	In	A	4	160	4	160	
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				
	TIPO							
	CALIBRO		A					gG
CONTATTORE								4x200
	TIPO							
	In	A	Pn	kW				
RELE' TERMICO	TIPO							
	TARATURA		A					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA		m					
	Iz		A					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%				
	Zk	mΩ	Zs	mΩ				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA							
F								
	00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE	M.S.				
	REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA				






DITTA  
**INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA**  
SCHEMA  
**Q.E. DI COMMUTAZIONE GRUPPO VVF ACQUA NEBULIZZATA**

DATA  
**07/08/2014**  
N. DIS.  
**EE.42rev00**  
FOGLIO  
**03** DI  
**05**

**QCOMM W**



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GRUPPO VVF ACQUA NEBULIZZATA VVF003											
		SIGLA													
		TIPO	POTENZA TOT.	kW											
		POTENZA kW	lb	A	54										
		COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$												
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
		TIPO													
		N.POLI	ln	A											
		lth	A	ldn	A										
		Im (o curva)	A	Pdi	kA										
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		ln	A	Pn	kW										
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG10(O)M1-0.6/1kV											
		FORMAZIONE		3x(1x70)+PE											
		LUNGHEZZA		m											
		Iz		A											
		C.d.T. a ln	%	C.d.T. a lb	%										
		Zk	mΩ	Zs	mΩ										
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA											
F		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
	00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE		M.S.	 	DITTA INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA		DATA 07/08/2014						
REV.	DATA	MODIFICA		FIRMA	SCHEMA Q.E. DI COMMUTAZIONE GRUPPO VVF ACQUA NEBULIZZATA		N. DIS. EE.42rev00								
									FOGLIO 04 DI 05						
	1		2		3		4		5		6		7		8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	FRONTE QUADRO INDICATIVO							
B	<div> <div>600</div> <div> <div>1.680</div> <div> <div>GRUPPO DI COMMUTAZIONE AUTOMATICO RETE/GRUPPO</div> <div>CIECA 6M</div> <div> </div> <div>MODULARE 4M</div> <div> </div> <div>MODULARE 3M</div> <div> </div> <div>4x160</div> <div> </div> <div>4x160</div> <div>RISERVA</div> <div>MODULARE 3M</div> <div>RISERVA</div> <div>MODULARE 3M</div> <div>RISERVA</div> <div>MODULARE 3M</div> <div>MORSETTIERA</div> <div>CIECA 3M</div> </div> </div> <div>P = 465mm</div> </div>							
C								
D								
E								
F								
	00	07/08/2014	PRIMA EMISSIONE					
	REV.	DATA	MODIFICA	FIRMA				
	1	2	3	4	5	6	7	8



DITTA  
**INAIL - VIA SANTUARIO REGINA DEGLI APOSTOLI, ROMA**  
SCHEMA  
**Q.E. DI COMMUTAZIONE GRUPPO VVF ACQUA NEBULIZZATA**

DATA **07/08/2014**  
N. DIS. **EE.42rev00**  
FOGLIO **05** DI **05**

**QCOMM W**