



RISTORANTE

PARMA

# COMPLESSO MUSEALE PALAZZO DELLA PILOTTA NUOVO RISTORANTE

**f**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Canali associati s.r.l.*

COMPLESSO DELLA PILOTTA										
PROGETTO DI RISTORANTE AL PIANO TERRA DELL'ALA SUD										
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (CME)										
	ER.XXX	VOCE RIFERITA AL PREZZIARIO RER REGIONE EMILIA ROMAGNA (2018)								
	NP.XXX	VOCE RIFERITA A NUOVO PREZZO (NP), LA CUI ANALISI E' RIPO	RTATA IN SPECIFICA SCHEDA ALLEGATA							
	CC.XXX	VOCE RIFERITA AL PREZZIARIO DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI PARMA (2018)								
Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità			p un		p tot	
				n.	h	larg	lung	tot		
DEMOLIZIONI										
1	ER.B01003a	Demolizione di muratura anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare								
		muratura in mattoni								
		a) sottodavanzali finestre verso Cortile Pilotta	mc	3	0,5	1,9	1,6	4,56		
		b) riapertura porta di accesso alla cucina verso Cortiletto	mc	1	0,6	1,9	5,2	5,93		
		c) riapertura porta di accesso al pranzo all'aperto	mc	1	0,6	1,9	5,2	5,93		
		totale						16,42	€ 153,75	€ 2.524,58
2	ER.B01060	Asportazione di infissi in legno esistenti	a							
			mq		2	2,5	2,4	12,00	€ 26,49	€ 317,88
3	ER.B01109	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demoolizioni, con autocarro di portata fino a 50q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc					16,95	€ 45,91	€ 778,17

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
4	ER.B01112	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc					16,95	€ 35,37	€ 599,52
		smaltimento								
5	ER.B01001a	Demolizione totale di fabbricati (tre padiglioni prefabbricati presenti nel cortile nord), sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica								
		per fabbricati in cemento armato e muratura e ferro, vuoto per pieno								
		a) padiglione grande	mc		16	10	3,5	560		
		b) padiglione ovest	mc		5	7	3,5	122,5		
		b) padiglione est	mc		10	4	3,5	140		
		totale						822,5	€ 22,64	€ 18.621,40
TOTALE DEMOLIZIONI										€ 22.841,55

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	n.	h	quantità			p un	p tot
						larg	lung	tot		
NUOVA COSTRUZIONE										
6 DBD.56		Fornitura e posa in opera di travi di ferro, compresi formazione delle sedi con occorrenti piastre e sigillatura foro di alloggiamento per travature composte Nuovi architravi aperture verso il Cortile Nord	kg	2	42,6	8,1		690,12		
		Totale						690,12	€ 9,90	€ 6.832,19
7 ER.B02002b		Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte, ecc. Compreso intonaco e tinteggio sui due lati.  muratura a chiusura della porta tra bagno esistente e scala di accesso agli uffici	mc		0,42	2,5	1,2	1,26		
		totale						1,26	€ 568,23	€ 715,97

[illegible]

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
<b>FOGNATURE</b>										
10	ER.A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc							
		fognature	mc		30	0,5	0,7	10,5	€ 5,10	€ 53,55
11	ER.A01007	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette								
		fognature	mc		30	0,5	0,7	10,5	€ 50,82	€ 533,61
12	ER.C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni;								
		fognature	mc		30	0,5	0,15	2,25	€ 34,56	€ 77,76
13	ER.C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature								
		fognature	mc		30	0,5	0,4	6	€ 85,33	€ 511,98
14	ER.C02032a	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: diametro di 250 mm								

[illegible]

[illegible]



Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
NUOVO PADIGLIONE AD USO CUCINA A SERVIZIO DEL RISTORANTE										
21	NP.05	Costruzione e posa in opera di padiglione prefabbricato atto a contenere la cucina, compresa la zona lavaggio, la dispensa nonché lo spogliatoio e servizio igienico per il personale, il tutto per una superficie di mq 65,00 muri compresi. Si prevede una struttura in profilati di acciaio di serie che sorreggono in copertura travi analoghe ai pilastri, come pure sotto il pavimento. Solaio di copertura a pannelli in doppia lamiera, spessore 8/10, di cui la sottostante grecata, contenenti poliuretano espanso ad alta densità spessore cm 15 per isolamento termico. Controsoffittatura in pannello liscio di cartongesso, pavimento in gomma antisdrucciolo color griogio chiarissimo (RAL) corredata di zoccolo a guscio. Muri esterni in pannelli a doppia lamiera spessore 8/10, con interposto poliuretano espanso ad alta densità spessore 15 cm. Dove i pannelli sono ciechi saranno finiti sull'esterno con pannelli di lamiera forata di Corten irrigidita entro telai di trafilati a T, pure di Corten, con funzione portarampanti per isolamento termico distanziata 7 cm mediante perni fissati in sommità ed al piede. Rivestimento verso l'interno di tale muro in pannelli in lastre di cartongesso idrofugo ricoperto con carta melaminica perfettamente lavabile. Intercapedine spessa quanto i pilastrini più 7 cm per consentire il passaggio delle reti di impianti. Pareti interne doppia lastra di cartongesso su ogni lato, con finitura melaminica su entrambe le facce. Le pareti del bagno saranno a doppia lastra di cartongesso								
		idrofugo per coibenza acustica. Fondazioni in base a calcolo strutturale (vedi specifico elaborato), dimensioni di progetto 60 x 40 cm, armate con ferro, compreso il magrone di sottofondazione che raggiunga un l'otto spesso 10 cm largo 20 cm più delle fondazioni. Copertura a manto vegetale pensile (peso del sovraccarico verde 55 kg/mq) con essenze sempreverdi (queste conteggiate a parte nell'apposito capitolo) marca HARPO o equivalente, compreso impianto di innaffiamento automatico a goccia, marca SCARABELLI o equivalente.								

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
		<p>Guaina impermeabile antiradice risvoltata per tutta l'altezza del bordo che costituisce la vasca soprastante, compresa scossalina in piombo spessore 10/10. N. 4 pluviali Ø10 in lamiera inox opaco Scotchbrite, esterni al fabbricato, completi di pozzetto ispezionabile 25/25/25 in sommità e pozzetto alla base 30/30 in calcestruzzo, da cui parte il tubo in pvc pesante Ø12 che si immette nel collettore principale acque bianche. Piano di capestio interno della cucina con la seguente stratigrafia: tavelloni appoggiati sull'orditura metallica e/o su appositi muricc i in modo da lasciare un'intercapedine di 6cm per isolamento e passaggio delle condutture; tavellone spessore 5,5 cm, caldana di calcestruzzo armata conn rete elettrosaldata 10 x 10 cm, spessore 4 cm, e soprastante pavimento in gomma. Serramenti in trafilati di acciaio protetti con verniciatura epossidica effetto micaceo a contenere superfici trasparenti vetro extrachiaro in vetrocamera lastra interna . La lastra esterna nei due spessori che costituiscono gli stratificanti è temperata. Spessori, partendo dall'interno del locale: 10,10,2, intercapedine con gas, lastra esterna stratificata10,10,2.</p>								
		<p>Partizioni apribili dei serramenti per 1/5 della superficie utile del locale. Lucernai e serramenti degli shed saranno in trafilati di ferro, produzione artigianale, caratteristiche come descritto alla voce 36 del presente E.P.U. Avranno vetrocamera composto di stratificati a 2 temperati sia sulla faccia interna sia sulla faccia esterna. Protezione per tutela privacy dei lavoratori mediante grigliato a lamelle orizzontali orientate verso l'alto marca Talia Orsogrill o equivalente. Ove le specchiature apribili non siano facilmente raggiungibili, saranno dotate di congegni per aperture elettriche a distanza, con idonei pulsanti. Partizioni interne in cartongesso a doppio spessore per miglioramento acustico a norma di legge. L'illuminazione artificiale (reti e corpi illuminanti) è computata nell'apposito paragrafo.</p>								

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
		Il pergolato (anche descritto nei grafici di progetto) fa parte integrante del padiglione della cucina sia sotto il profilo funzionale in quanto offre la possibilità di ristorazione all'aperto ma in luogo protetto e ombreggiato, sia sotto il profilo architettonico ambientale come bilanciamento e mitigazione del piccolo blocco della cucina.								
		Sono pure compresi nella presente voce di E.P. i ripristini e/o i rifacimenti delle reti impiantistiche che si rendessero necessari al funzionamento della cucina per l'erogazione dei pastie che si evidenziassero dopo la demolizione delle baracche e lo spostamento dei grandi frammenti.								
		Sono cioè comprese le eventuali opere necessarie per il ripristino della:								
		- rete idrica;								
		- rete fognaria (suddivisa in acque bianche e nere);								
		Si intende dunque l'eventuale rifacimento delle reti situate entro il cortiletto, dal punto di connessione con la rete comunale al punto di allaccio alla nuova cucina. Al presente, prima che siano demolite le baracche che intasano il cortile e siano traslati i grandi frammenti lapidei lì oggi accatastati intensivamente, risulta impossibile una verifica puntuale dei tracciati impiantistici. Solo dopo operate le demolizioni e le traslazioni, sarà agevole identificare i tracciati, e quindi confermare il quadro dei collegamenti. Per tutti i ripristini possibili in questo EPU si prevedono compensi cautelativi per l'Appaltatore, cioè sovrastimate anche le inevitabili incertezze dell'attuale assetto.								
		Sono pure comprese nella presente voce le opere e gli oneri a favore delle Aziende erogatrici di energia per gli allacci, appunto, alla rete idrica, scarico in fogna (eventuale), elettrica, del gas. Allacci che l'Appaltatore è tenuto ad attivare, a propria cura e spese, in quanto il relativo onere è compensato nell'ambito del presente articolo.								

[illegible]

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
		<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>								
22	C.C. 035349-f	Fornitura e posa di Quadro Q1 in armadio da parete in poliestere rinforzato con fibre di vetro con portello trasparente IP65 incluso accessori di fissaggio	n					1	1245,06	<b>1.245,06</b>
23	C.C. 035193-d	Fornitura e posa di interruttore automatico differenziale scatolato 4x160A Id=0,03-0,3 t=0-1,5sec. 35kA attacchi anteriori	n					1	1879,21	<b>1.879,21</b>
24		Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione dal nuovo contatore al quadro elettrico generale esistente, eseguita con:								
25	C.C. 025020-j	Fornitura e posa di cavo tetrapolare FG16OR16 0,6/1kV 31/2x70mmq	m					29	17,83	<b>517,07</b>
26	C.C. 025175-d	Allacciamento di quadro elettrico con cavi di fase, neutro e PE sez. da 50-70mmq	a corpo					1	100,27	100,27
27	C.C. 025175-d	Allacciamento di contatore energia con cavi di fase, neutro e PE sez. da 50-70mmq	a corpo					1	100,27	<b>100,27</b>
29	C.C. 205013-e	Spostamento quadro elettrico esistente Q3 in nuova nicchia adiacente, adeguamento interruttori generali a nuova potenza installata , e scorporo porzione di impianto elettrico (scala adiacente a nuovo ristorante) in altro quadro elettrico esistente. Opera consiste in:								
30	C.C. 205011-c	Rimozione di armadio esistente escluso smontaggio apparecchiature dim. Frontali 2200x1000mm	n					2	38,22	<b>76,44</b>
31	C.C. 205011-g	Rimozione di interruttori bipolari fino 32A installati nel quadro elettrico compreso accessori	n					16	2,48	<b>39,68</b>
32	C.C. 205011-h	Rimozione di interruttori tetrapolari fino 32A installati nel quadro elettrico compreso accessori	n					6	4,14	<b>24,84</b>
33	C.C. 025174-a	Rimozione di interruttore tetrapolare fino125A installati nel quadro elettrico compreso accessori	n					2	4,78	<b>9,56</b>
34	C.C. 025175-b	Allacciamento interruttore monofase con conduttore da 4mmq	n					8	24,84	<b>198,72</b>
35	C.C. 025175-d	Allacciamento interruttore trifase con conduttore da 6mmq	n					3	47,88	<b>143,64</b>
36	C.C. 025017-i	Allacciamento interruttore trifase con conduttore da 50mmq	n					1	100,27	100,27
37	C.C. 025017-g	Fornitura e posa di conduttore unipolare di fase FG16OR16 0,6/1kV sez. 50mmq	m					105	10,67	<b>1.120,35</b>

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
38	C.C.025017-g	Fornitura e posa di conduttore unipolare di neutro FG16OR16 0,6/1kV sez. 25mmq	m					35	6,39	223,65
39	C.C.035191-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di PE FG16OR16 0,6/1kV sez. 25mmq	m					35	6,39	223,65
40		Fornitura e posa di interruttore automatico differenziale scatolato 4x125A Id=0,03-0,3 t=0-1,5sec. 35kA attacchi anteriori	n					1	1140,12	1.140,12
41	C.C. 035338-a	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico cucina Q2 (2100x750hx230p) in lamiera di acciaio da alloggiare nel locale dispensa o spazio adiacente cucina	n					1	2346,16	2.346,16
42	C.C.75037-b	Fornitura e posa di analizzatore di rete digitale	n					1	182,43	182,43
43	C.C. 033253-a	Fornitura e posa di scaricatore sovretensione tripolare	n					1	330,25	330,25
44	C.C.035052-u	Fornitura e posa di sezionatore scatolato 4x250A	n					1	542,19	542,19
45	C.C.035058-f	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico modulare 4x63A 10kA curva C	n					11	185,9	2.044,90
46	C.C. 035087-a	Fornitura e posa di modulo automatico differenziale modulare 4x63A Id=0,3 tipo A	n					11	217,05	2.387,55
47	C.C.025174-a	Fornitura e posa di interruttore automatico differenziale modulare 1P+N fino a 40A Id=0,03 tipo A curva C	n					6	170,42	1.022,52
48	C.C.025175-b	Allacciamento interruttore monofase con conduttore da 4mmq	n					6	24,84	149,04
		Allacciamento interruttore quadripolare con conduttore da 10mmq	n					11	47,88	526,68
49	C.C.025030-f	Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione dal quadro elettrico cucina Q2 al quadro generale esistente Q3 realizzata con:								
50		Fornitura e posa di cavo tetrapolare FG16OR16 0,6/1kV sez. 5x16mmq	m					40	19,87	793,60
51	C.C.025019-b	Fornitura e posa in opera di nuova linea di alimentazione utenze cucina dal quadro elettrico Q2, eseguito con:								
52	C.C.025020-a	Fornitura e posa di cavo FG16 3G2,5mmq alim. Freezer e frigo	m					15	3,54	53,10
53	C.C.025021-b	Fornitura e posa di cavo FG16 4G1,5mmq alim. Cappa	m					15	3,54	53,10
54	C.C.025021-d	Fornitura e posa di cavo FG16 5G2,5mmq alimentazione Abbattitore	m					12	4,99	59,88
55	C.C.025021-e	Fornitura e posa di cavo FG16 5G6mmq alimentazione Lavastoviglie	m					16	8,88	142,08

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
56	C.C.025021-f	Fornitura e posa di cavo FG16 5G10mmq alimentazione Forno combinato, Cuocipasta, Griglia elettrica	m					42	13,61	571,62
57	C.C.35038-b	Fornitura e posa di cavo FG16 5G16mmq alimentazione Forno induzione	n					12	18,9	226,80
58	C.C.35038-s	Fornitura e posa di presa di corrente CEE 2P 16A+T 230V in custodia PVC IP44	n					5	167,7	838,50
59	C.C.025021-c	Fornitura e posa di presa di corrente CEE 3P 16A+T 380V in custodia PVC IP44	m					5	175,24	876,20
60	C.C.025109-b	Fornitura e posa di cavo FG16 5G4mmq alimentazione prese CEE di servizio	m					20	6,75	135,00
61	C.C. 015012-b	Fornitura e posa di tubo in PVC rigido installato a vista serie media IP65 compreso accessori dia 20mm	n					20	6,56	131,20
62	C.C.015014-d	Fornitura e posa di punto luce IP44 con tubazione rigida in PVC dia 20mm	n					10	26,5	265,00
63	C.C.025174-a	Fornitura e posa di punto prese IP44 con tubazione rigida in PVC dia 25mm	n					10	39,56	395,60
64	C.C.025174-b	Fornitura e posa di collegamento utenza monofase	n					10	24,84	248,40
65	C.C.015017-b	Fornitura e posa di collegamento utenza trifase	n					10	37,13	371,30
66	C.C.035228-a	Fornitura e posa di punto di comando accensione realizzato con interruttore unipolare 10A installato a parete in contenitore IP 55 in PVC	n					15	16,2	243,00
67	C.C.035231-a	Fornitura e posa di pulsante di emergenza a fungo installato a parete in contenitore IP 55 in PVC	n					1	40,53	40,53
68	C.C.025174-a	Fornitura e posa di pulsantiera vuota IP65 in policarbonato	n					1	17,87	319,34
69	C.C.095101-a	Fornitura e posa di punto allaccio pulsante	n					1	24,84	24,84
70			m					100	1,97	197,00
71	C.C.025112-c	Nuova linea telefonica dall' ingresso del fabbricato all' armadio esistente per installazione di router trasmissione dati/telefono/pos. eseguite con cavo 4cp cat.6	m					100	1,97	197,00
72	C.C.095113-	Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	m					85	3,78	321,30
73	C.C.095150-	Attestazione cavo UTP cat.6 su connettore RJ45	n					6	7,14	42,84
		Router wireless tipo "desktop"	n					1	88,78	88,78
74	C.C. 095101-a	Revisione Totem esistenti per adeguamento impianti speciali - sicurezza, allarme ecc								

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
75	C.C. 025112-c	Nuove linee eseguite con cavo 4cp cat.6	m					130	1,97	256,10
76	C.C.095113-	Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	n					95	3,78	359,10
77		Attestazione cavo UTP cat.6 su connettore RJ45	n.					16	7,14	114,24
79	C.C.155002-b	CORPI ILLUMINANTI EMERGENZA								
80	C.C.025174-a	Fornitura e posa di plafoniera emergenza completa di batteria 120 lumen	n					15	189,87	2.848,05
81	C.C. 025002-a	Allacciamento Plafoniera emergenza con conduttore da 1,5mmq	m					15	24,84	372,60
82	C.C.025002-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di fase FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m					40	1,51	60,40
83	C.C. 025002-a	Fornitura e posa di conduttore unipolare di neutro FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m					40	1,51	60,40
84	C.C. 025112-c	Fornitura e posa di conduttore unipolare di PE FS17-450/750V sez. 1,5mmq	m					40	1,51	60,40
85		Fornitura e posa di tubazione flessibile serie media installato ad incasso in PVC dia 25mm	m					20	3,78	75,60
87		CORPI ILLUMINANTI								-
88		CUCINA - Fornitura e posa di plafoniera stagna led 20W 2670lm 4000K colore grigio, tipo DISANO mod. THEMA LED						6	75	450,00
89		SPOGLIATOI CUCINA - Fornitura e posa di apparecchio illuminante tondo installato a parete per locali WC con lampada 100W	n					3	114,23	342,69
90		PERCORSI PEDONALI - Fornitura e posa di proiettore orientabile LED 3,5W 3000°K IP66 fascio medio , installato nel tapezzante compreso di paletto h.500 , picchetto, alimentatore - tipo ARES mod. IOTA	n					10	240	2.400,00
91		ILLUMINAZIONE FACCIATA - Fornitura e posa di proiettore orientabile a led IP65 10W 20° 3000°k completo di picchetto per installazione a terra - tipo ARES mod. KIRK	n					5	238	1.190,00
92		ILLUMINAZIONE PERGOLA - Fornitura e posa di proiettore IP64 led 5W fascio 40° 3000°K antracite installato sulla pergola	n					10	131	1.310,00
93	C.C. 025174-a	ILLUMINAZIONE RISTORANTE - Integrazione corpi illuminanti zona ristorante con faretti tipo I Guzzini già presenti installato su binario esistente	n					10	245	2.450,00





Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
		<b>NUOVO IMPIANTO IDRICO SANITARIO PER LA CUCINA DEL RISTORANTE</b>								
100	NP_M.029	Oneri per il collegamento delle nuove tubazioni con le reti impianto idrico fisso di estinzione incendi esistente, compreso fornitura e posa in opera di ogni accessorio che si rende necessario	a corpo					1	€ 188,66	<b>188,66</b>
101	NP_M.034	Valvole di intercettazione a sfera in ottone cromate, con attacchi filettati e leva di comando, omologate per impiego con gas metano, nei seguenti diametri e quantitativi: Ø3/4"	cad.					3	€ 21,33	<b>63,99</b>
102	NP_M.035	Contatore per acqua fredda, a getto unico e cotatore bagnato, approvati MID secondo la Direttiva vigente (modulo B+D), in conformità alle normative EN 14154 E OIML R49 con attacchi filettati, Ø3/4€	cad.					1	€ 104,06	<b>104,06</b>
103	NP_M.022	Fornitura e posa di filtro autopulente per acqua posto a protezione dell'alimentazione idrica, per eliminare sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron a norme UNI 10304 e UNI-CT 8065, DPR n. 443/90, caratterizzati da:								
		- portata max 3,5 m3/h (dp=0,2bar)								
		- pressione max 16 bar	cad.					1	€ 226,06	<b>226,06</b>
		- connessioni filettate Ø1"								
105	NP_M.026	Fornitura e posa di tubazione multistrato composta da strato esterno in polietilene ad alta densità PE-Hb, strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente, strato interno in polietilene reticolato Pe-Xc, realizzato ai sensi della norma UNI EN ISO 21003, completa di raccordi di giunzione, cambio direzione, derivazioni e terminali di passaggio filettati in ottone tipo "per graffiatura forte" (non sarà consentito l'uso di raccordi di giunzione di diverso tipo da quelli indicati) ed eventuali staffaggi: Ø20/26 mm	m					40	€ 11,06	<b>442,40</b>
106	NP_M.027	Coibentazione tubazione con guaine di gomma sintetica spessore 19 mm con coefficiente di migrazione dell'umidità >7.000, classe 1 di reazione al fuoco (la coibentazione sarà estesa a tutti gli accessori): Ø26mm	m	40				40	€ 15,07	<b>602,80</b>

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
107	NP_M.028	Fornitura e posa di tubazione in polipropilene per scarichi UNI EN 1415 del tipo con giunzioni a bicchiere ed anello di tenuta, complete di curve, braghe, staffaggi e pezzi speciali: Ø110 mm	m					15	€ 24,27	364,05
108	NP_M.015	Fornitura e posa di scalda acqua a pompa di calore monoblocco aria-acqua a parete per la produzione ad accumulo di acqua calda sanitaria, marca ARISTON, mod. NUOS EVO 80, funzionante a gas refrigerante R134a, costituito da:								
		- compressore ermetico rotativo								
		- ventilatore assiale modulante autoadattante								
		- condensatore a serpentina								
		- dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas refrigerante	cad.					1	€ 1.358,71	1.358,71
109	NP_M.013	Fornitura e posa di tubazione ad elementi componibili monoparete in plastica rigida Ppe 120°C, rispondenti alla norma UNI EN 14471 con rispettiva marcatura CE e designazione T120 P1 W 2 030 I E L, resistente alla corrosione dei prodotti liquidi della combustione al funzionamento in pressione/depressione e ad umido con giunzioni a bicchiere e guarnizione di tenuta certificata secondo UNI EN 14241-1, completa di curve, braghe, riduzioni. staffaggi: Ø125mm	m					2	€ 15,02	30,04
		Fornitura e posa di:								
110	NP_M.025.2	- n. 2 valvola di intercettazione a sfera Ø3/4"								
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 3 attacchi per acqua fredda completo di valvole di intercettazione								
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 2 attacchi per acqua calda completo di valvole di intercettazione								
		- n.1. coppia di supporti in acciaio inox, art. 360210								
		- n. 1 cassetta di contenimento da incasso con sportello di ispezione, art. 360032 (dim. A250xL320xP90)	a corpo					1	€ 201,23	201,23
		- n. 2 tappi Ø3/4", art. 599350								
		Fornitura e posa di:								
111	NP_M.025.3	- n. 2 valvola di intercettazione a sfera Ø3/4"								
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 4+3 attacchi per acqua fredda completo di valvole di intercettazione, art. 354054								
		- n. 1 collettore componibile Ø3/4" a 5 attacchi per acqua calda completo di valvole di intercettazione, art. 354053								

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
		- n.1. coppia di supporti in acciaio inox, art. 360210								
		- n. 1 cassetta di contenimento da incasso con sportello di ispezione, art. 360032 (dim. A250xL320xP90)	a corpo					1	€ 236,90	<b>236,90</b>
		- n. 2 tappi Ø3/4", art. 599350								
112	NP_M.012	Estrattore d'aria del tipo con ventilatore centrifugo in PVC, completo di timer incorporato, serranda di sovrappressione e kit di installazione a parete/soffitto, marca WOODS, mod. DX400T, caratterizzato da:								
		- tensione alimentazione 1F/230V/50Hz								
		- potenza elettrica assorbita 78W								
		- classe di protezione IPX5								
		- dimensioni (BxPxH) 249x147x297mm	a corpo					1	€ 174,21	<b>174,21</b>
		- peso 3 kg								
113	NP_M.014	Fornitura e posa di triglia di transito con alette fisse inclinate, realizzata in alluminio, completa di cornici interna ed esterna, marca MP3, mod. UT2F, dim. 300x150mm	cad.					2	€ 70,27	<b>140,54</b>
114	NP_M.016	Fornitura e posa di lavabo in porcellana di colore bianco dim. 65x50, marca IDEAL STANDARD, serie CONCA, cod. T0980+T0098, completo di colonna,, miscelatore monocomando in ottone cromato marca IDEAL STANDARD, serie CERAMIX, piletta di scarico con sifone Ø1"1/4 e accessori vari di collegamento	cad.					1	€ 578,18	<b>578,18</b>
115	NP_M.017	Fornitura e posa di vaso a sedere in porcellana di colore bianco, IDEAL STANDARD, serie TESI SOSPESO, cod. T3542, completo di placca di comando a doppio tasto in PVC bianco adatta per sistemi duofix, marca GEBERIT, sedile in PVC bianco con anima in legno pesante e accessori vari di collegamento	cad.					1	€ 285,81	<b>285,81</b>
116	NP_M.018	Fornitura e posa di piatto doccia in porcellana di colore bianco, IDEAL STANDARD, serie TESI 75x75, completo di miscelatore monocomando in ottone cromato IDEAL STANDARD, serie CERAMIX, soffione, piletta di scarico con sifone Ø1"1/4 e accessori vari di collegamento	cad.					1	€ 556,88	<b>556,88</b>

[illegible]

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
121	NP_M.023	Fornitura e posa di attacco idrico di acqua calda, fredda e scarico a filo muro predisposto per futura installazione di lavabo/lavello, completo di tubazione di scarico in polipropilene Ø50mm fino al collettore principale e tubazione alimentazione idrica isolata acqua calda e fredda, in multistrato Ø12/16mm, fino al collegamento al collettore di distribuzione	cad.					4	€ 188,66	754,65
123	NP_M.003	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE ACQUA								
		Fornitura e posa di unità interna multirefrigerante (R32, R407C, R410A) pensile a parete, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione								
		Capacità di raffreddamento 1,31kW								
		Capacità di riscaldamento 1,65kW								
		Livello sonoro 29-36dBA	CAD					1	€ 424,89	424,89
		marca DAIKIN - FTXM 25								
124	NP_M.004	Fornitura e posa di unità interna multirefrigerante (R32, R407C, R410A) pensile a parete, alimentata a 220-240 VAC, monofase, 50 Hz dotata di M-Net Power, il sistema di continuità di funzionamento delle unità interne a fronte di anomalia o mancanza di alimentazione								
		Capacità di raffreddamento 2,75kW								
		Capacità di riscaldamento 3,42kW								
		Livello sonoro 34-41dBA	CAD					2	€ 607,30	1.214,60
		marca DAIKIN - FTXM 42								
125	NP-M.005	Fornitura e posa di (completa di accessori) unità esterna di pompa di calore compatta monoventola a pompa di calore R32, condensata ad aria con unico compressore DC Scroll Inverter. Conforme a ErP18, certificata EUROVENT								
		Indice di unità interne collegabili 3								
		Capacità nominale in raffreddamento 7,24 kW								
		Capacità nominale in riscaldamento 10,44 kW								
		Potenza assorbita in riscaldamento 2,7 kW								
		COP 4.10	CAD.					1	€ 2.540,88	2.540,88

[illegible]

Voce	Codice	Descrizione	u.m.	quantità					p un	p tot
				n.	h	larg	lung	tot		
		<b>SISTEMAZIONI ESTERNE CORTILE NORD</b>								
		Le voci del presente capitolo sono riferite all'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche 2018								
132	ER.B0107053d	Demolizione di cemento armato.								
		Platea sottostante le baracche da demolire	mq	1		1	1	287,71	€ 36,37	<b>10.464,01</b>
133	ER.A0303019a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica.								
		Soletta di regolarizzazione da gettare sopra la cantina	mc	1	0,1	15,3	10	15,3	€ 139,57	<b>2.135,42</b>
		Sottofondo per le zone pavimentate (superficie come alla voce 138)	mc	1	0,1	1	151	15,1	€ 139,57	<b>2.107,51</b>
133.A		Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto. Per opere di fondazione	mq	2	1	0,1	15,3	3,06	€ 18,40	<b>56,30</b>
134	ER.A0305059a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, diametro 5	kg							
		Rete elettrosaldata per le lavorazioni di cui alla voce 133 (soletta)	mq	1,6		15,3	10	244,8	€ 1,40	<b>342,72</b>
		Rete elettrosaldata per le lavorazioni di cui alla voce 133 (sottofondo)	mq	1,6		1	151	241,6	€ 1,40	<b>338,24</b>
135	ER.A1103040c	Membrana bitume distillato-polimero antiradice elastoplastomerica armata in poliestere da filo continuo spunbond								
		Area soprastante la cantina	mq	1		15,3	10	153	€ 17,18	<b>2.628,54</b>
		Risvolti verticali sui bordi, lati lunghi	mq	2		17	1	34	€ 17,18	<b>584,12</b>
		Risvolti verticali sui bordi, lati corti	mq	2		12	1	24	€ 17,18	<b>412,32</b>



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]