
GIUSEPPE STEFANINI INGEGNERE

I via Bergonzi 4 - Parma
T 0521 959199
M giuseppe.stefanini@libero.it

Titolo progetto

RIQUALIFICAZIONE E AMPLIAMENTO
CENTRO CIVICO PESCHIERA
realizzazione di laboratori CoWorking
e sala prove Banda Musicale

Indirizzo

Centro Civico Peschiera
Parco Cattaneo
43041 Bedonia PR

Committente

Comune di Bedonia

Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO

Timbro



Elaborato

FEBBRAIO 2023

C.M.

00.900
40.500.900
56.900.000
56.908



Comune di BEDONIA

Provincia di Parma

Computo metrico estimativo

LAVORI

Riqualificazione e ampliamento Centro Civico la Peschiera in Bedonia (PR); Progetto Esecutivo

COMMITTENTE

COMUNE DI BEDONIA

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Prezzario

OO.PP. e Difesa del Suolo Emilia Romagna 2022 Rev.

Progettista

ING. GIUSEPPE STEFANINI

IL TECNICO

Data

15/02/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 A17.028.021.e (M)	SERRAMENTI							
	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 1 anta, a battente							
	Porta uscita piano primo		1,000		2,200	2,20		
	Porta ingresso piano terra		1,850		2,200	4,07		
	Finestre nastro piano terra		3,500		0,600	2,10		
	Finestra a nastro piano terra		3,500		1,500	5,25		
	Finestra nastro piano primo					0,00		
	Facciata continua lato Nord finestre inserite nel policarbonato					0,00		
	Sommano mq					13,62	644,23	8.774,41
2 A.P. 01 (M)	Fornitura e posa di serramento in policarbonato composto da due pannelli di arcoplus 6410 (con passo 600 mm spessore 40 mm e 10 pareti interne) in finitura cristallo satinato con l'aggiunta di pannello intermedio in policarbonato compatto da 8 mm, uniti da un profilo a doppio connettore sempre in policarbonato per una sezione complessiva di 130 mm. Le caratteristiche sono: - Larghezza modulare 600 mm- Altezza fino a 2800 mm.- Spessore 80+8+40 mm- Trasmittanza termica: 0,40 W/m2KCompresi:- Nastratura pannelli- Profilo a doppio connettore - Profili di partenza e terminali- Profili perimetrali in alluminio a taglio termico e relative bavette - Guarnizioni perimetrali- Separatori in AL per doppio connettore- Viteria- Sottostruttura metallica di sostegno (Baraccatura)Il tutto per dare l'opera finita a tenuta.							
	Facciata continua nord		2,000		1,000	2,00		
	Sommano mq					2,00	290,00	580,00
3 A17.025.010.f (M)	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche							
	A R I P O R T A R E							9.354,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€9.354,41
	antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 900 x 2.150 mm							
	Porta locale tecnico		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	541,41	541,41
	Totale Capitolo:							9.895,82
	SICUREZZA							
4 F01.025.005.a (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	Sommano m		85,000			85,00		
						85,00	1,21	102,85
5 F01.025.005.b (M)	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile							
	Sommano m	5,000	85,000			425,00		
						425,00	0,45	191,25
6 A.45.1.3 (M)	REALIZZAZIONE DI PANNELLI DI PROTEZIONE - CORTILE ESTERNO RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10 x 10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera.							
	Protezione Piano Terra Parte esistente		15,000		2,500	37,50		
	A R I P O R T A R E							10.189,92

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€10.189,92
7 F01.085.005.a (M)	Sommano mq Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa					37,50	26,14	980,25
	Quattro operai per 6 mesi		24,000			24,00		
8 F01.067.005.b (M)	Sommano paio Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili					24,00	7,20	172,80
	Quattro opera cantiere		4,000			4,00		
9 F01.076.020 (M)	Sommano cad Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile					4,00	0,97	3,88
	Quattro operai cantiere		4,000			4,00		
10 F01.076.025.a (M)	Sommano cad Inserti auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: inserti senza cordicella, valutati a coppia					4,00	2,22	8,88
	Quattro operai 90 giorni lavoro		357,429			357,43		
11 F01.082.005.d (M)	Sommano cad Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc					357,43	0,14	50,04
	Quattro operai 90 giorni lavoro		360,000			360,00		
12 F01.082.030.a (M)	Sommano paio Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile: guanto termico					360,00	1,46	525,60
	Quattro operai 6 mesi	4,000	6,000			24,00		
	A R I P O R T A R E							11.931,37

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€11.931,37
13 F01.052.005.a (M)	Sommano paio Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					24,00	0,68	16,32
		0,500	36,500		6,000	109,50		
		0,500	10,000		4,000	20,00		
14 F01.052.005.b (M)	Sommano mq Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite					129,50	15,31	1.982,65
	(Luvoce[13](Quantita)+voce(11)(Quantita))	2,000	259,000			518,00		
15 F01.052.005.c (M)	Sommano mq Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione					518,00	3,07	1.590,26
	A R I P O R T A R E							15.520,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€15.520,60
16 F01.055.010.b (M)	dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	(Np=0,5+0,02877) (Luvoce[13](Quantita)+voce (11)(Quantita))	0,529	259,000			137,01		
	Sommano mq					137,01	6,14	841,24
	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)							
17 F01.055.010.a (M)	(Luvoce[13](Quantita)+voce(11)(Quantita))	2,000	259,000			518,00		
	Sommano mq					518,00	1,00	518,00
	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	(Luvoce[15](Quantita)+voce(15)(Quantita))	0,500	259,000			129,50		
18 A03.013.010.a (M)	Sommano mq					129,50	2,44	315,98
	Totale Capitolo:							7.300,00
	STRUTTURE							
	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, dei seguenti diametri: diametro 5 mm							
19 A03.007.005.c (M)	Rete marciapiede	1,000	35,000	1,000		35,00		
	Sommano kg					35,00	2,24	78,40
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di							
	A R I P O R T A R E							17.274,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€17.274,22
20 A03.007.015.a (M)	media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc							
	sotto platea		160,000		0,100	16,00	119,34	1.909,44
	Sommano mc					16,00		
21 A03.013.005.e (M)	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
	platea		160,000		0,400	64,00	165,57	10.679,27
	Basamento passerella		0,600	1,400	0,600	0,50		
	Sommano mc					64,50		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm							
	PLATEA					0,00		
	armatura diffusa (Np=20,00*1,2)	24,000	160,000		1,578	6059,52		
	armatura integrativa	3000,000				3000,00		
	PARETI					0,00		
	pareti primo solaio					0,00		
	(La=5*3,230)	2,000	5,920	16,150	1,578	301,74		
	(La=5*3,230)	2,000	13,870	16,150	1,578	706,95		
	(La=5*3,230)	2,000	12,050	16,150	1,578	614,18		
	(La=5*3,230)	2,000	5,510	16,150	1,578	280,84		
	(La=5*3,230)	2,000	1,840	16,150	1,578	93,78		
	(La=5*3,230)	2,000	3,040	16,150	1,578	154,95		
	(La=5*3,230)	2,000	4,740	16,150	1,578	241,59		
	(La=5*3,230)	2,000	3,020	16,150	1,578	153,93		
	pareti secondo solaio (La=5*2,820)	2,000	1,840	14,100	1,578	81,88		
	(La=5*3,230)	2,000	1,840	16,150	1,578	93,78		
	A R I P O R T A R E							29.862,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€29.862,93
22 A03.013.005.d (M)	(La=5*3,230)	2,000	2,230	16,150	1,578	113,66	2,07	
	(La=5*3,230)	2,000	3,040	16,150	1,578	154,95		
	(La=5*3,230)	2,000	4,740	16,150	1,578	241,59		
	(La=5*3,230)	2,000	3,020	16,150	1,578	153,93		
	Sommano kg					12447,27		25.765,85
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm							
	PARETI					0,00		
	pareti primo solaio					0,00		
	(Lu=5*5,92)	2,000	29,600	3,230	0,880	168,27		
	(Lu=5*13,87)	2,000	69,350	3,230	0,880	394,24		
	(Lu=5*12,05)	2,000	60,250	3,230	0,880	342,51		
	(Lu=5*5,51)	2,000	27,550	3,230	0,880	156,62		
	(Lu=5*1,84)	2,000	9,200	3,230	0,880	52,30		
	(Lu=5*3,04)	2,000	15,200	3,230	0,880	86,41		
	(Lu=5*4,74)	2,000	23,700	3,230	0,880	134,73		
	(Lu=5*3,02)	2,000	15,100	3,230	0,880	85,84		
	pareti secondo solaio (Lu=5*1,84)	2,000	9,200	2,820	0,880	45,66		
	(Lu=5*1,84)	2,000	9,200	3,230	0,880	52,30		
	(Lu=5*2,23)	2,000	11,150	3,230	0,880	63,39		
	(Lu=5*3,04)	2,000	15,200	3,230	0,880	86,41		
	(Lu=5*4,74)	2,000	23,700	3,230	0,880	134,73		
	(Lu=5*3,02)	2,000	15,100	3,230	0,880	85,84		
	Armatura velette	1,000	3,260	1,000	80,000	260,80		
	Sommano kg					2150,05	2,07	4.450,60
23 A23.001.005.c (M)	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	pilastr	1500,000				1500,00		
	travi	7000,000				7000,00		
	controventi	200,000				200,00		
	Struttura portante passerella	200,000				200,00		
	Sommano kg					8900,00	4,55	40.495,00
24 A23.001.020.a (M)	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	A R I P O R T A R E							100.574,38

Committente: COMUNE DI BEDONIA

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€115.860,94
28 A03.010.005.c (M)	Velette copertura		2,230	3,230	0,350	2,52		
			3,040	3,230	0,300	2,95		
	Velette primo solaio		4,740	3,230	0,300	4,59		
			3,020	3,230	0,300	2,93		
	Sommano mc		57,000	0,100	0,350	2,00	178,01	13.327,61
			36,000	0,100	0,350	1,26		
						74,87		
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione							
	pareti primo solaio					0,00		
		2,000	5,920	3,230		38,24		
		2,000	13,870	3,230		89,60		
		2,000	12,050	3,230		77,84		
		2,000	5,510	3,230		35,59		
		2,000	1,840	3,230		11,89		
		2,000	3,040	3,230		19,64		
		2,000	4,740	3,230		30,62		
	pareti secondo solaio					19,51		
		2,000	3,020	3,230		19,51		
		2,000	1,840	2,820		10,38		
		2,000	1,840	3,230		11,89		
		2,000	2,230	3,230		14,41		
		2,000	3,040	3,230		19,64		
		2,000	4,740	3,230		30,62		
		2,000	3,020	3,230		19,51		
	Sommano mq					429,38	33,41	14.345,59
29 A03.010.005.f (M)	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore							
	per soletta balcone	20,000				20,00	35,51	3.021,90
	Velette copertura	2,000	57,000	0,350		39,90		
	Velette primo Piano	2,000	36,000	0,350		25,20		
	Sommano mq					85,10		
	Totale Capitolo:							129.360,22
30 C02.016.120.b (M)	CONDOTTE E MANUFATTI							
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm							
	A R I P O R T A R E							146.556,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€146.556,04
31 C02.016.120.c (M)	scarico acque nere Sommano m		45,000			45,00	17,88	804,60
	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm					45,00		
32 C02.019.045.a (M)	 Sommano m		45,000			45,00	23,06	1.037,70
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm					45,00		
33 C02.019.045.b (M)	Pozzetti base pluviale Sommano cad		4,000			4,00	45,70	182,80
	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					4,00		
	Pozzetti di linea acqua bianche e nere Sommano cad		10,000			10,00	95,30	953,00
						10,00		
	Totale Capitolo:							2.978,10
34 A.18.03.01 (M)	CONTROSOFFITTI Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco I (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà							
	A R I P O R T A R E							149.534,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€149.534,14
	pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonché delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura a vista, bianco liscio.							
	Vedi superficie piano terra		106,000			106,00		
	Sommano mq					106,00	35,79	3.793,74
	Totale Capitolo:							3.793,74
	DEMOLIZIONI							
35 B01.007.010.d (M)	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm							
	Pavimento interno		16,000			16,00		
	Sommano m					16,00	18,42	294,72
36 B01.001.005.b (M)	Demolizione totale di fabbricati civili, 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, vuoto per pieno							
	A R I P O R T A R E							153.622,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€153.622,60
	Sommano mc		97,500		3,000	292,50	23,94	
						292,50		7.002,45
	Totale Capitolo:							7.297,17
37 A11.001.050.a (M)	IMPERMEABILIZZAZIONI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in feltro di vetro, spessore 3 mm							
	Perimetro muri in c.a. compreso risolto platea		35,000	2,500		87,50	12,13	
	Sommano mq					87,50		1.061,38
38 A07.037.090.a (M)	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: diametro 80 mm							
	Copertura	4,000				4,00	30,13	
	Sommano cad					4,00		120,52
	Totale Capitolo:							1.181,90
39 A10.022.035.a (M)	ISOLANTI Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm							
	Superficie interna		106,000			106,00	14,24	
	Parete piano terra		99,900			99,90		
	Sommano mq					205,90		2.932,02
40 A10.022.035.b (M)	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	Piano terra isolamento a pavimento maggior spessore da 3 a 10 cm		106,000	7,000		742,00		
	A R I P O R T A R E							164.738,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€164.738,97
41 A10.001.005.c (M)	Parete piano terra maggior spessore 11 cm Parete piano primo maggior spessore 11 cm (Lu=#cells(1000660;"Quantita")#++#cells (1000661;"Quantita")#) Sommano mq		99,900	11,000		1098,90 0,00 1840,90	3,66	6.737,69
	Coibentazione termica con massetti confezionati in cantiere con 200 kg di cemento tipo 32.5 per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: perlite espansa							
	Vedi superficie interna Sommano mc		106,000		0,050	5,30 5,30	289,27	1.533,13
42 A10.019.120.a (M)	Polistirene espanso sinterizzato EPS bianco conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni pannelli 10 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: pannelli con superficie liscia: 80 mm							
	Vedi superficie parete esterna sandwich (Luvoce [56](Quantita))		41,000			41,00	85,68	6.357,46
	Rivestimento velette in c.a. copertura		57,000		0,400	22,80		
43 A10.020.005 (M)	Rivestimento velette in c.a. piano primo Sommano mq		26,000		0,400	10,40 74,20		
	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore						23,06	1.711,05
	Vedi quantità precedente (Luvoce[42](Quantita)) Sommano mq		74,200			74,20 74,20		
44 A10.007.085.h (M)	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate eseguito con posa in continuo di pannelli accoppiati a caldo a una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero da 4 kg/mq armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fili di vetro e autoprotetta da scaglie di ardesia, isolante							
	A R I P O R T A R E							181.078,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€181.078,30
45 A10.022.035.a (M)	rispondente ai requisiti CAM (Criteri Minimi Ambientali), sistema marcato CE secondo EN 13163/4/5, su piano già preparato: isolante in EPS bianco, resistenza a compressione ≥ 100 KPa, conducibilità termica = 0,035 W/mK: spessore isolante 160 mm + membrana		150,000			150,00	45,90	6.885,00
	Sommano mq					150,00		
	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm							
46 A10.022.035.b (M)	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λ_D 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore		115,700	1,000		115,70	14,24	1.647,57
	Sommano mq					115,70		
			115,034			115,03	3,66	421,01
	Sommano mq					115,03		
	Totale Capitolo:							28.224,93
47 A07.037.035.b (M)	LATTONERIE Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10		22,000		0,300		184,69	1.218,95
48 A07.037.010.c (M)	Soglie finestre					6,60		
	Sommano mq					6,60		
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	Perimetro copertura superiore		57,400			57,40		
	A R I P O R T A R E							191.250,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€191.250,83
49 A07.037.050.c (M)	Perimetro copertura superiore		10,000			10,00	29,31	3.030,65
	Bordatura serramento grande		27,000			27,00		
	Coprigiunti		9,000			9,00		
	Sommano m					103,40		
50 A07.037.060.a (M)	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10						21,16	444,36
	Pluviali perimetrali	3,000		6,000		18,00		
	Pluviali perimetrali	1,000		3,000		3,00		
	Sommano m					21,00		
51 A.46.1.2 (M)	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato						5,12	138,24
	Pluviali	3,000		9,000		27,00		
	Sommano cad					27,00		
	Totale Capitolo:							4.832,20
52 A.46.1.3 (M)	ONERI DI SMALTIMENTO						20,90	1.136,96
	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	vedi voce precedente (Luvoce[71](Quantità))		58,500			58,50		
	A dedurre parti in ferro, legno, alluminio, vetro e plastica 5 % (Np=-1) (Luvoce[71](Quantità))	-1,000	58,500		0,050	-2,93		
53 A.46.1.4 (M)	A dedurre parti di solo legno 2% (Np=-1) (Luvoce[71](Quantità))	-1,000	58,500		0,020	-1,17	0,30	703,20
	Sommano mc					54,40		
	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	Parti in ferro, legno, alluminio, vetro e plastica peso medio 800 Kg/mc (Lu=-voce(23)(2) (Quantità))		2,930	800,000		2344,00		
53 A.46.1.4 (M)	Sommano kg					2344,00	0,30	703,20
	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato							
	Parti in solo legno peso medio 300 Kg/mc (Lu=-voce(23)(3)(Quantità))		1,170	300,000		351,00		
	A R I P O R T A R E							196.704,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€196.704,24
	Sommano kg					351,00	0,10	35,10
54 DEI2022- A25136.a (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)							
	Vedi voce precedente (Np=#cells(298;"Quantita") #) (Luvoce[72](Quantita))		83,250			83,25		
	Sommano t					83,25	18,00	1.498,50
	Totale Capitolo:							3.373,76
	PARETI							
55 A09.031.155.b (M)	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per contropareti							
	Perimetro piano terra		37,000		2,700	99,90		
	Sommano mq					99,90	33,55	3.351,65
56 A22.025.005.c (M)	Pareti a telaio in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad intrasse 55 ÷ 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio							
	A R I P O R T A R E							201.589,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€201.589,49
57 A22.025.010.a (M)	di OSB/3 esterno e un foglio di fibrogesso interno, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare							
	pareti piano primo complete		1,900		2,700	5,13		
			5,100		2,700	13,77		
			5,380		2,700	14,53		
			0,450		2,700	1,22		
			2,350		2,700	6,35		
	Sommano mq					41,00	211,28	8.662,48
58 A22.025.015.a (M)	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei montanti di cui alla voce A22.0255 per spessori dei montanti superiori a 10 cm, per ogni centimetro in più nello spessore nominale dei montanti nella dimensione ortogonale al piano della parete: abete e pino massello							
	(Luvoce[56])(Quantità)	8,000	41,000			328,00		
	Sommano mq/cm					328,00	6,38	2.092,64
	Sovrapprezzo alla voce A22.0255 per variazione della natura dell'isolante, spessore a saturare la cassamorta del pannello: isolante termoacustico interno con fibra di legno o canapa, densità fino 60 a kg/mc							
59 A15.016.040.b (M)	Vedi quantità precedenti (Luvoce[56])(Quantità)	18,000	41,000			738,00		
	Sommano mq					738,00	1,52	1.121,76
	Totale Capitolo:							15.228,53
60 A14.001.005.f (M)	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - SOGLIE - ZOCCOLINI							
	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 45 x 45 cm, spessore 9 mm							
	Superficie netta piano terra escluso locale tecnico		101,000			101,00		
	Sommano mq					101,00	41,62	4.203,62
	Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stucature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro							
	A R I P O R T A R E							217.669,99


Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€217.669,99
61 A.21.03 (M)	Porta ingresso piano terra		1,800	0,400		0,72	110,44	
	Porta ingresso Piano Primo		1,300	0,400		0,52		
	Sommano mq					1,24		136,95
	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc con sagoma a becco di civetta, spessore non inferiore a 5 mm e altezza non inferiore a 8-10 cm, montato a vite, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo lineare di battiscopa posato.							
62 A.P. 02 (M)	Perimetro piano terra		40,000			40,00	9,66	
	Sommano m					40,00		386,40
	Fornitura e posa di rivestimento per esterni in legno con pannelli prefabbricati dimensioni 65x400 formati da listelli in larice 3x4 disposti in orizzontale su cui vengono avvitati con fissaggio a scomparsa tramite vite inox dei morali 4x4 fiammati in legno di larice distanziati di 4cm circa gli uni dagli altri e disposti in verticale. Il pannello prefabbricato verrà fissato alla sottostruttura in calcestruzzo o muratura tramite tasselli meccanici inseriti nei listelli disposti in orizzontale tra morale e morale.							
	Facciate esterne quota parte 50%	0,500	70,920			35,46	140,00	
63 A01.004.005.a (M)	Sommano mq					35,46		4.964,40
	Totale Capitolo:							9.691,37
	SCAVI E RINTERRI							
	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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)							
64 A01.010.010.a (M)	Sbancamento per platea		155,000		0,650	100,75	6,80	
	Scavo zona locale tecnico e retro		35,000	1,500	1,000	52,50		
	Sommano mc					153,25		1.042,10
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo							
65	Materiale di riempimento depositato in cantiere		35,000	2,000	1,000	70,00	4,31	
	Sommano mc					70,00		301,70
	Totale Capitolo:							1.343,80
	SOTTOFONDI E MASSETTI							
65	Sottotondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni							
	A R I P O R T A R E							224.501,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€224.501,54
A04.004.005 (M)	spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici							
	Perimetro ,marciapiede		35,000	1,000	0,500	17,50	53,54	936,95
	Sommano mc					17,50		
66 C01.019.025.a (M)	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Vedi voce precedente		35,000	1,000	0,100	3,50	46,30	162,05
	Sommano mc					3,50		
67 C04.061.020 (M)	Telo in polietilene con spessore di 0,5 mm, posato a rivestimento dello scavo secondo l'altezza prevista nei disegni di progetto, in teli continui anche saldati, fornito e posto in opera compresi saldatura del telo, perfetta regolarizzazione e pendenza del piano di posa secondo lo sviluppo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Superficie totale		155,000			155,00	4,67	723,85
	Sommano mq					155,00		
68 A15.001.005 (M)	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm							
	Vedi voce marciapiede		35,000			35,00	23,59	1.099,29
	Vano tecnico		11,600			11,60		
	Sommano mq					46,60		
69 A15.001.015.a (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm							
	Superficie piano terra		106,000			106,00	13,49	1.429,94
	Sommano mq					106,00		
70 A15.001.015.b (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore							
	A R I P O R T A R E							228.853,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€228.853,62
	Superficie piano terra altri 2 cm	2,000	106,000			212,00		
	Sommano mq					212,00	5,73	1.214,76
	Totale Capitolo:							5.566,84
	TRASPORTI							
71 B01.061.005 (M)	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
	vedi voce precedente (Luvoce[36](Quantità))	0,200	292,500			58,50		
	Sommano mc					58,50	49,31	2.884,64
72 A01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Vedi quantità precedente (Luvoce[63](Quantità))		153,250			153,25		
	A dedurre volume da recuperare per rinterro (Np=-1) (Luvoce[64](Quantità))	-1,000	70,000			-70,00		
	Sommano mc/km					83,25	0,74	61,61
73 A01.010.005.a (M)	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	Vedi voce precedente (Np=#cells(298;"Quantità") #) (Luvoce[72](Quantità))		83,250			83,25		
	Sommano mc/km					83,25	0,74	61,61
	Totale Capitolo:							3.007,86
	TRATTAMENTI - VERNICIATURE - TINTEGGI							
74 A23.004.020 (M)	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico							
	A R I P O R T A R E							233.076,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€233.076,24
75 A23.004.025.a (M)	Peso dell'acciaio struttura interna (Luvoce[23](1) (Quantita)+voce(66)(2)(Quantita)+voce(66)(3) (Quantita)) Sommano kg		8700,000			8700,00	0,15	1.305,00
	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico					8700,00		
76 A23.004.030.a (M)	Vedi voce precedente (Luvoce[74](Quantita)) Sommano kg		8700,000			8700,00	0,22	1.914,00
	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg					8700,00		
77 A20.004.005.b (M)	Solo peso passerella e parapetto (Luvoce[23](4) (Quantita)+voce(67)(1)(Quantita)) Sommano kg		475,000			475,00	0,54	256,50
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: per ogni strato a coprire eseguito a pennello					475,00		
	Superficie interna 2 mani pano terra Sommano mq	2,000	40,000		2,700	216,00	2,33	503,28
						216,00		
	Totale Capitolo:							3.978,78
OPERE PROVVISORIALI								
78 F01.052.005.a (M)	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
79	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari Sommano mq	0,500	36,500		6,000	109,50	15,31	1.982,65
		0,500	10,000		4,000	20,00		
						129,50		
	A R I P O R T A R E							239.037,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€239.037,67
F01.052.005.b (M)	<p>metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p> <p>(Luvoce[13](Quantita)+voce(11)(Quantita)) Sommano mq</p>	2,000	259,000			518,00 518,00	3,07	1.590,26
80 F01.052.005.c (M)	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>(Np=0,5-0,02877) (Luvoce[13](Quantita)+voce(11)(Quantita)) Sommano mq</p>	0,471	259,000			121,99 121,99	6,14	749,02
81 F01.055.010.b (M)	<p>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</p> <p>(Luvoce[13](Quantita)+voce(11)(Quantita)) Sommano mq</p>	2,000	259,000			518,00 518,00	1,00	518,00
	A R I P O R T A R E							241.894,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€241.894,95
82 F01.055.010.a (M)	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	(Luvoce[15](Quantita)+voce(15)(Quantita))	0,500	259,000			129,50		
	Sommano mq					129,50	2,44	315,98
	Totale							5.155,91
	T O T A L E							242.210,93
	Data, 15.02.2023							
	Il tecnico							
								

CENTRO CIVICO PESCHIERA**Comune di BEDONIA****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI TECNOLOGICI****prezzario DEI 2022 2° SEMESTRE e Regionale ER**

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Totale
A IMPIANTO DI RISCALDAMENTO						
A.01	085058g	Sistema ibrido con caldaia splittata idronica, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase, in opera esclusi i collegamenti elettrici ed alla rete idraulica: installazione da incasso, con serbatoio: resa termica 12 kW, potenza caldaia 32 kW Nota Bene: - potenza nominale pdc 16 kW - installazione in armadio tecnico posizionato in centrale termica - <u>versione completa di gruppi di rilancio per 2 zone dirette</u>	cad.	1	€ 13,677.14	€ 13,677.14
A.02	025063f	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4"	cad.	1	€ 142.14	€ 142.14
A.03	015045a	Filtro per acqua antisedimento, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con attacchi in linea, testa in polipropilene e portafiltro trasparente e rubinetto di scarico, delle seguenti caratteristiche: con cartuccia in nylon grado di filtrazione 150 micron: altezza 7", Ø attacchi 3/4"	cad.	1	€ 204.22	€ 204.22
A.04	015057a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea	cad.	1	€ 150.20	€ 150.20
A.05	015033b	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 3/4"	cad.	1	€ 122.62	€ 122.62
A.06	025093h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza	m	30	€ 12.50	€ 375.00
A.07	025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm NB verificare diametro e spessore tubi col fornitore della pompa di calore	m	30	€ 17.84	€ 535.20
A.08	025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm	m	30	€ 14.18	€ 425.40
A.09	025099b	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 28 mm	m	30	€ 26.85	€ 805.50
A.10	025094b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,25 mm	m	60	€ 12.44	€ 746.40

CENTRO CIVICO PESCHIERA**Comune di BEDONIA****COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI TECNOLOGICI****prezziario DEI 2022 2° SEMESTRE e Regionale ER**

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Totale
A.11	025099a	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron \geq 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 22 mm Nota: diametro esterno tubo reale 16 mm. valore per interpolazione con arrotondamento cautelativo	m	60	€ 21.27	€ 1,276.20
A.12	045063	Cronotermostato ambiente con comando modulante remoto Wi-Fi per caldaie con connessione ON/OFF e OpenTherm, composto da comamndo ambiente e ricevitore RF/WiFi, programmazione settimanale con frequenza di segnale 30 minuti, regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica esterna/ambiente, 3 regimi di temperatura, alimentazione a batterie, tensione di alimentazione 230 V-1-50 H	cad	1	€ 210.40	€ 210.40
A.13	035111c	Ventilconvettore a cassetta installato a controsoffitto con ventilatore radiale a singola aspirazione e motore elettrico, scheda inverter, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, motore elettrico 230 V 1/50 in classe B con condensatore sempre inserito associato al ventilatore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola, selettore estate/inverno, bacinella di raccolta della condensa in plastica, comprensivo di griglia di ripresa e mandata in ABS colore bianco; potenzialità termica per impianto a due tubi valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C, DT 5 °C, aria entrante a 20 °C, potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C, DT 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.: con una batteria a due tubi: resa frigorifera 4.33 kW, resa termica 5.23 kW	cad	3	€ 1,549.36	€ 4,648.08
A.14	025230d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 \pm 5% W	cad		€ 204.05	€ -
A.15	015011b	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 40 mm	m		€ 15.94	€ -
A.16	015011d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 63 mm	m		€ 19.16	€ -
A.17	015203c	Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: 22 x 1 mm	m	10	€ 19.35	€ 193.50
A.18	015207d	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: Ø 3/4"	cad	2	€ 18.72	€ 37.44

CENTRO CIVICO PESCHIERA
Comune di BEDONIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI TECNOLOGICI
prezzario DEI 2022 2° SEMESTRE e Regionale ER

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Totale
A.19	M.22.01.04	F.P.O di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ad alto rendimento e/o condensazione, con potenzialita' fino a 35 KW, costituito da:				
A.20		-tubo esterno per adduzione aria comburente diametro 125 mm in lamiera zincata verniciata;				
A.21		- accoppiamento tra i raccordi del tipo ad innesto con guarnizione esterna in silicone e fascetta di bloccaggio;				
A.22		- tubo interno per lo scarico dei prodotti della combustione diametro 80 mm in lega di alluminio; - accoppiamento tra i raccordi con guarnizione interna in silicone;				
A.23		- curve concentriche a 90°;				
A.24		- raccordo a " T " per l'ispezione;				
A.25		- raccordo per attraversamento muro/solaio completo di piastra;				
A.26		- raccordo per lo scarico condensa; - terminale per installazione a tetto;				
A.27		- scossalina per terminale a tetto; - temperatura massima fumi 160°C.				
A.28		Il camino dovrà rispondere alla UNI-EN 1856/1-2 e sarà completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte.				
A.29	M.22.01.04.02	camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 KW 80/125 ml. 5	a corpo	1	€ 853.41	€ 853.41
A.30	015059d	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3/4"	cad	8	€ 16.20	€ 129.60
A.31	025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico	cad.	2	€ 61.87	€ 123.74
A.32	25288	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate	cad	1	€ 91.25	€ 91.25
A.33	025289a	Controlli di efficienza energetica per impianti con generatore di calore e di fiamma ai sensi del DPR 74-2013, con compilazione del rapporto di controllo di efficienza energetica: per impianti con potenza compresa tra 10 e 34 kW	cad	1	€ 86.63	€ 86.63
A		TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO				€ 24,834.07

CENTRO CIVICO PESCHIERA Comune di BEDONIA						
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI TECNOLOGICI prezziario DEI 2022 2° SEMESTRE e Regionale ER						
Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Totale
D		IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE E F.M.				
D.01	E01	Quadro elettrico generale di distribuzione e comando per impianto di illuminazione e forza motrice con carpenteria metallica e sportello vetrato per alimentazione in trifase, predisposto per servire tutto il fabbricato, ma cablato solo per ospitare le apparecchiature necessarie al solo piano terra e limitatamente al nuovo ampliamento della sala prove.	cad	1		
C.02	E02	Impianto di illuminazione ordinaria e sussidiaria per ampliamento sala prove e locale tecnologico costituita da plafoniere da incasso nel controsoffitto a Led distribuite per garantire un livello di illuminamento medio superiore a 500 Lux; le linee di alimentazione saranno in vista all'interno del controsoffitto comandate da relais di quadro con pulsanti in scatole parete (n° 3 linee per n° 3 punti di accensione). Impianto completo di ogni accessorio e corpo illuminante.	cad	1		€ -
C.03	E03	Impianto di alimentazione, utenza e comando locale tecnologico con linee incassate e in vista, compresi allacci a ventilconvettori e termostati di regolazione.	cad	1		€ -
C.04	035322a	Impianto di forza motrice con prese da 10, 16 A e di Tipo Schuco, alimentate da quadro, incassate e in vista disposte sulle pareti della nuova sala,	cad	1		€ -
C		IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE E F.M.			TOTALE A CORPO	€ 28,755.00
TOTALE GENERALE IMPIANTI TECNOLOGICI						€ 53,589.07