

# COMUNE DI MONTESARCHIO

## PROVINCIA DI BENEVENTO



**Oggetto :**

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
E RIQUALIFICAZIONE  
COMPLESSO EX MATTATOIO COMUNALE

Progetto Definitivo/Esecutivo

**Ubicazione intervento :**

via Cirignano  
fg. 11 p.la 147

- Relazione tecnico illustrativa ☐
- Relazione Paesaggistica ☐
- Relazione Specialistica impianto termico ☐
- Relazione specialistica impianto elettrico ed illuminotecnico ☐
- Elenco prezzi unitari e nuovi prezzi ☒
- Computo metrico estimativo ☐
- Computo oneri sicurezza indiretti ☐
- Quadro economico ☐
- Capitolato speciale d'appalto ☐
- Schema di contratto ☐
- Piano di manutenzione ☐
- Piano di sicurezza e coordinamento ☐
- Cronoprogramma ☐
- Grafici inquadramento urbanistico ☐
- Rilievo fotografico ☐
- Grafici stato di fatto ☐
- Grafici di progetto ☐
- Grafici demolizioni e costruzioni ☐
- Grafici impianto termico ☐
- Grafici impianto elettrico e illuminazione ☐

IL PROGETTISTA  
arch. Enrico Melone

IL RUP  
ing. Domenico DUILIO

## Elenco Prezzi

Interventi di manutenzione straordinaria e rifunionalizzazione edificio ex mattatoio comunale da destinare a sede per i servizi sociali

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	A.02.080.900. A	Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di architravi, mensole, catene, cordoli ecc, a qualsiasi altezza o profondità, rette od inclinate; compreso l'onere della scariciatura manuale o con piccoli mezzi meccanici, eventuali puntellature a sostegno delle murature esistenti, l'onere dei ponteggi se interni fino ad un'altezza di mt 4 trasporto anche a mano nell'ambito del cantiere del materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al kg Euro due/99	kg	€ 2,99
2	R.02.025.050. A	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Al mq Euro dieci/62	mq	€ 10,62
3	R.02.090.060. A	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Al ml Euro cinque/67	ml	€ 5,67
4	R.02.020.030. B	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm Al mq Euro otto/43	mq	€ 8,43
5	A.02.010.100. A	Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno di edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale calo a terra o sollevamento delle macerie a mano o con piccoli mezzi meccanici, le necessarie opere provvisionali a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e scalcinatura del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento delle macerie a pubblica discarica, formazione e il disfacimento dei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di tufo di qualunque spessore Al mc Euro trecentosessantuno/43	mc	€ 361,43
6	R.02.060.032. A	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Al mq Euro sei/37	mq	€ 6,37
7	R.02.060.055. A	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
8	R.02.040.010. A	<b>materiale</b> Al ml Euro cinque/67  <b>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro</b> Al mq Euro cinque/16	ml   mq	€ 5,67   € 5,16
9	R.02.040.020. A	<b>Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci</b> Al mq Euro due/83	mq	€ 2,83
10	R.02.090.070. A	<b>Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.</b> Al mq Euro quattro/96	mq	€ 4,96
11	R.02.060.010. A	<b>Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale</b> Al mq Euro dieci/62	mq	€ 10,62
12	R.02.060.022. A	<b>Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm</b> Al mq Euro quattordici/55	mq	€ 14,55
13	R.02.020.015. A	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo</b> Al mc Euro sessantadue/63	mc	€ 62,63
14	R.02.070.010. D	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 30 cm compresa la caldana</b> Al mq Euro quarantuno/75	mq	€ 41,75
15	V.04.010.010. A	<b>Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale</b> Al mq Euro undici/63	mq	€ 11,63
16	E.01.015.010. B	<b>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo</b>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
17	T.01.020.010. a	stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia Al mc Euro dieci/32  Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Al mc Euro quarantuno/07	mc  mc	€ 10,32  € 41,07
18	A.06.020.100. B	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5; antica di qualsiasi genere Al mq Euro duecentosessantatre/36	mq	€ 263,36
19	A.06.020.150. A	Restauro di cornici in tufo. Pulitura accurata per l'eliminazione dei licheni di superficie, con operazioni meccaniche o con applicazione di prodotti idonei alla rimozione del degrado su supporto di pasta di cellulosa. Rimozione delle parti degradate di cornice, che non assicurano più protezione al paramento, ma si configurano quali elementi di degrado delle pietre inferiori consentendo il dilavamento delle acque meteoriche e reintegrazione con conci di tufo di dimensioni e forma analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Prentiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Al ml Euro centoventisei/13	ml	€ 126,13
20	E.08.010.010. B	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
21	E.08.010.010.C	corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm Al mq Euro quarantacinque/58	mq	€ 45,58
22	E.03.030.010.B	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm Al mq Euro sessanta/05	mq	€ 60,05
23	E.03.040.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Al mq Euro trenta/88	mq	€ 30,88
24	E.03.010.030.C	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Al kg Euro uno/50	kg	€ 1,50
25	E.03.010.030.C	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C32/40 Al mc Euro centoquarantacinque/34	mc	€ 145,34
26	E.08.020.010.B	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm Al mq Euro ventisei/20	mq	€ 26,20
26	I.01.010.040.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti. cad Euro settantatre/61	cad	€ 73,61
27	I.01.010.060.A	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti. cad Euro sessantanove/72	cad	€ 69,72
28	I.01.010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili. cad Euro cinquantatre/85	cad	€ 53,85
29	I.01.020.060.A	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando cad Euro duecentosettantanove/97	cad	€ 279,97
30	I.01.020.010.A	Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso cad Euro duecentocinquantacinque/47	cad	€ 255,47
31	I.01.030.060.A	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili cad Euro duemilaquattrocentottantasette/33	cad	€ 2 487,33
32	C.08.010.060. a	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 10 l cad Euro centosettantacinque/07	cad	€ 175,07
33	C.08.010.060. c	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l cad Euro duecentodiciotto/09	cad	€ 218,09
34	E.03.010.010. A	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
35	E.07.030.020. D	sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Al mc Euro centodieci/44  Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm. Al mq Euro quarantaquattro/32	mc	€ 110,44
36	NP_01_vespaio aerato 10cm	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 10 cm. Al mq Euro trentotto/61	mq	€ 44,32
37	E.07.010.040. A	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Al mq Euro quattordici/64	mq	€ 38,61
38	E.07.010.100. B	Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, stagiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm <sup>2</sup> spessore minimo 3 cm Al mc Euro seicentotrentacinque/65	mq	€ 14,64
39	E.13.050.010. E	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10 16 mm, prima scelta, posto in opera su	mc	€ 635,65



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo. Al mq Euro sessantotto/05	mq	€ 68,05
40	E.13.040.030. E	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm Al mq Euro cinquanta/17	mq	€ 50,17
41	E.15.080.030. D	Zoccolino battiscopa in legno dello spessore 10 mm e lunghezza 75 cm, posto in opera con idoneo collante, compresi i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Noce Al m Euro dodici/41	m	€ 12,41
42	E.15.080.060. A	Zoccolino battiscopa in klinker ceramico ad alta resistenza, di prima scelta, a superficie grezza, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x12x3,5 cm Al m Euro dodici/58	m	€ 12,58
43	E.14.010.020. G	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm Al mq Euro centoquarantacinque/18	mq	€ 145,18
44	E.13.040.010. H	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca Al mq Euro cinquantatre/25	mq	€ 53,25
45	E.15.020.020. A	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
46	E.17.010.020. B	sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide Al mq Euro quarantuno/76  Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm Al mq Euro trentasei/29	mq	€ 41,76
47	E.16.020.030. C	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento Al mq Euro ventiquattro/50	mq	€ 36,29
48	E.16.020.030. F	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Al mq Euro due/83	mq	€ 24,50
49	R.03.040.090. A	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Al mq Euro centoventi/05	mq	€ 2,83
50	E.21.010.010. A	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di	mq	€ 120,05

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
51	E.21.020.030. B	resine acriliche Al mq Euro tre/35  Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Al mq Euro otto/15	mq  mq	€ 3,35  € 8,15
52	E.21.020.055. G	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m <sup>2</sup> * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Al mq Euro undici/29	mq	€ 11,29
53	E.19.010.070. B	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili Al kg Euro sei/13	kg	€ 6,13
54	E.19.040.030. D	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi leggeri Al kg Euro uno/12	kg	€ 1,12
55	E.11.040.015. C	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro 200 mm cad Euro quattordici/59	cad	€ 14,59
56	E.07.005.010. A	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Al mq Euro tredici/43	mq	€ 13,43
57	NP_02_Esala tore per vapore	Fornitura e posa in opera di esalatore, modello doppia protezione circolare, per la fuoriuscita del vapore che si forma al di sotto della membrana impermeabile (barriera al vapore), altezza 400 mm., base 300 mm., diametro esterno 75 mm., in elastomero termoplastico, applicazione a fiamma, dato in opera e ogni altro		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cad Euro quarantatre/49	cad	€ 43,49
58	E.12.040.040. A	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/m, posato a freddo su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, della superficie di supporto Al mq Euro quattro/28	mq	€ 4,28
59	E.10.020.020. d.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm Al mq Euro cinquantadue/96	mq	€ 52,96
60	E.12.060.010. A	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Al mq Euro uno/63	mq	€ 1,63
61	E.12.015.015. B	Membrana impermeabilebituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma a con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT da filo continuo con finitura della faccia a vista in ardesiata colore grigio naturale spessore 4 mm escluso ardesia Al mq Euro diciotto/72	mq	€ 18,72
62	E.11.040.030. D	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 Al mq Euro trentuno/09	mq	€ 31,09
63	E.11.040.020. w	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm Al m Euro diciassette/92	m	€ 17,92
64	E.18.010.060. a	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
65	E.18.070.020. b	mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti Al mq Euro duecentoventi/61  Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL Al mq Euro duecentoventinove/23	mq	€ 220,61
66	E.18.080.040. a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq Al mq Euro duecentosettanta/39	mq	€ 229,23
67	E.18.080.040. b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di	mq	€ 270,39

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
68	E.18.080.040. c	<p>poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq Al mq Euro duecentosessantotto/72</p> <p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq Al mq Euro duecentosessantasei/56</p>	mq	€ 268,72
69	E.20.020.030. B	<p>Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,7 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m2K, (sp 15 mm) k di 1,7 in per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 15 mm, (4+15+4) Al mq Euro sessantuno/23</p>	mq	€ 61,23
70	E.20.020.030. b	Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata di spessore 12/15 mm, con		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
71	E.18.055.010. a	coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,7 W/m2K (sp. 12 mm) e di 1,5 W/m2K, (sp 15 mm) k di 1,7 in per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 15 mm, (4+15+4) Al mq Euro sessantuno/23  Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, fornito e posto in opera compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale. A fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione cad Euro ottantatre/32	mq  cad	€ 61,23  € 83,32
72	E.18.050.020. A	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico. Porta per esterni in acciaio apertura reversibile destrasinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Al mq Euro centottantanove/30	mq	€ 189,30
73	E.18.050.020. a	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico. Porta per esterni in acciaio apertura reversibile destra- sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Al mq Euro centottantanove/30	mq	€ 189,30
74	A.07.010.090. A	Piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20, realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a cm 8, trattato con antiparassitario, e tavelloni armati con ferri tondi per c.a. in acciaio inox 304, saturati nelle cavità con malta di cemento, con soprastante arco in muratura di tufo posti in opera con malta di calce idraulica naturale e pozzolana, compresi tagli nella muratura a sezione obbligata, l'esecuzione degli appoggi con mattoni pieni; compreso la rimozione della parte di muratura da sostituire con recupero dei conci di tufo, il taglio a sezione obbligata per la realizzazione degli appoggi, la discesa ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20 Al n Euro milleottocentoventinove/84	n	€ 1 829,84
75	NP_04_Architrave in cls	Fornitura e posa in opera di architrave prefabbricata composta da un elemento di forma parallelepipedo in conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (Rck) non inferiore a 25 N/mmq. L'architrave sarà appoggiato almeno per 20		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		cm sui piedritti, avrà la lunghezza di 100 cm e la sezione di 12 x 8 cm. Posto in opera con malta cementizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. cad Euro ventidue/33	cad	€ 22,33
76	E.21.010.005. B	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Al mq Euro dodici/00	mq	€ 12,00
77	E.23.010.080.I	Giunto di dilatazione per pavimenti finiti interamente in alluminio con ali di fissaggio preforate con superficie zigrinata carrabile e carrellabile con profilo portante in alluminio e ali di ancoraggio in alluminio, resistente all'usura con elevata durabilità senza manutenzione con sistema di articolazione telescopica per assorbire movimenti nelle 3 direzioni in barre da 3-4 ml/cad; - montato in piano o ad angolo con viti svasate; per giunti di larghezza fino a 240 mm con movimento fino a 80 mm Al m Euro seicentosei/70	m	€ 606,70
78	E.23.040.010. F	Giunto di dilatazione in alluminio per facciate e per pareti da applicare su superfici finite fissato su entrambi i lati in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma butilica cellulare per aderenza e la tenuta sul piano di posa e con inserto centrale in gomma elastomerica resistente agli agenti atmosferici, in grado di assorbire movimenti di grandi dimensioni e sbalzi termici da -30°C a + 90°C in barre da 4 ml/cad fissato sui lati mediante viti inox e tasselli con funzioni anti vandalo; per larghezza del vano giunto fino a 300 mm Al m Euro centocinquantuno/30	m	€ 151,30
79	E.23.020.030. A	Giunto di dilatazione a tenuta impermeabile per coperture impermeabilizzate con membrane bituminose applicabile in vani giunto non superiori a 26 cm con movimento trasversale non superiore a 480 mm e movimento longitudinale non superiore a 240 mm costituito da un profilo in gomma butilica armata in corrispondenza delle due ali di incollaggio con zona centrale elastica per consentire assorbimento di movimenti tridimensionali dotato di ottima resistenza ai raggi UV ed all'ozono, resistente alle temperature da -40°C a +90°C, con elemento centrale ad alta elasticità che consenta di assorbire il movimento tridimensionale del giunto, idoneo per essere incollato con bitume caldo elastomerico oppure con incollaggi mediante resina epossidica tixotropica su superfici in metallo oppure in calcestruzzo; Profilo per larghezza vano giunto max 40 mm mov. trasversale 40 mm mov. longitudinale 20 mm mov. verticale 30 mm Al m Euro centosettantasette/20	m	€ 177,20
80	V.02.020.010. A	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
81	V.02.020.070. A	Al mq Euro 0/61 <b>Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura)</b> Al mq Euro tre/23	mq	€ 0,61
82	E.07.010.050. A	<b>Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce</b> Al mq Euro diciassette/10	mq	€ 3,23
83	R.03.030.015. A	<b>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori.</b> Al kg Euro due/41	kg	€ 17,10
84	U.04.020.092. C	<b>Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi compreso: collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana, allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfianco il rinterro e scavo con capacità di circa 6800 l per 35 utenti</b> cad Euro duemilatrentuno/25	cad	€ 2 031,25
85	U.04.020.020. C	<b>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm</b> cad Euro cinquantacinque/88	cad	€ 55,88
86	U.04.020.040. B	<b>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm</b> cad Euro undici/79	cad	€ 11,79
87	U.04.020.020. E	<b>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm</b> cad Euro settantanove/52	cad	€ 79,52
88	U.04.020.040. H	<b>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm</b> cad Euro diciannove/46	cad	€ 19,46
89	U.02.040.022.			

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
	<b>B</b>	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 125 mm Al m Euro dieci/08	m	€ 10,08
90	U.02.040.022. <b>D</b>	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 200 mm Al m Euro sedici/82	m	€ 16,82
91	U.02.040.022. <b>E</b>	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mm Al m Euro ventitre/09	m	€ 23,09
92	U.02.040.022. <b>F</b>	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 315 mm Al m Euro trentuno/20	m	€ 31,20
93	U.02.040.080. <b>C</b>	Tubazione interamente in polipropilene (PP) per condotte di scarico interrate non in pressione con profilo di parete strutturato a 3 strati, con superficie piana internamente ed esternamente (tipo A2) e rigidità anulare $\geq 18$ kN/mq testata secondo metodo EN ISO 9969. Il colore della superficie interna dovrà essere chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere. Il sistema tubo e		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		giunzione dovrà essere interamente conforme alla norma EN 13476-2, prodotta da azienda con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Le barre dovranno essere dotate di marcatura sulla superficie esterna, completa di tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento e apposito bicchiere o manicotto di giunzione dotato di apparato di collaudo di tenuta (tipo TWICE) mediante insufflaggio di aria fra due sedi per alloggiamento delle due guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma UNI EN 681-1 e dotate di sistema antiribaltamento all'infilaggio. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. DN 400 mm Al m Euro cento/23	m	€ 100,23
94	U.05.030.080. C	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 20x100 cm, altezza 25 cm cad Euro cinquantasei/44	cad	€ 56,44
95	E.03.010.010. C	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 Al mc Euro centoventi/43	mc	€ 120,43
96	U.04.010.010. A	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Al mc Euro trentasette/56	mc	€ 37,56
97	U.05.080.010. B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm Al m Euro diciassette/82	m	€ 17,82
98	U.04.020.026. A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm cad Euro centocinquantanove/77	cad	€ 159,77

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
99	U.04.020.079. A	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm. per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; doppia battuta interna opportunamente sagomata per accogliere il coperchio e realizzare un dispositivo di sifonatura, a botola chiusa; due guarnizioni in elastomero antirumore ed antibasculamento opportunamente sagomate ed incassate in apposite gole per contrastare frontalmente il bordo del coperchio, assorbire anche le vibrazioni e garantire una maggiore tenuta emetica. Coperchio di forma quadrata o rettangolare munito di due battute opportunamente sagomate per garantire una maggiore ermeticità del chiusino; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento; spazi paralleli per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da vani laterali esterni al telaio a fondo chiuso con fori filettati per accogliere i bulloni di fissaggio del coperchio ed appendici laterali esterne alla botola opportunamente forate idonee ad accogliere i bulloni di fissaggio al telaio con testa triangolare antifurto. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posto su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con sifonatura Al kg Euro quattro/87	kg	€ 4,87
100	U.04.020.077. A	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Al kg Euro quattro/32	kg	€ 4,32
101	U.04.020.083. A	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio. Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua. Tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla della norma UNI vigente; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Posta in opera su di una preesistente canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio Al kg Euro quattro/90	kg	€ 4,90
102	U.04.020.026. C	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm cad Euro duecentoquindici/27	cad	€ 215,27
103	U.04.020.052. A	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm cad Euro novanta/36	cad	€ 90,36
104	U.05.060.055. A	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. A opera incerta spessore cm 2,50÷5,00 Al mq Euro trentacinque/88	mq	€ 35,88
105	E.01.020.020. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) Al mc Euro centoventiquattro/14	mc	€ 124,14
106	E.21.050.005. D	Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
107	E.18.065.010. e	grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili Al mq Euro cinque/20  Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, omologata e certificata REI 30/60. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti, munito di zanche o tasselli per fissaggio a muro; anta ad incollaggio ureico e massello di legno, rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente ed antifumo; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. REI 60 L x H = 1300 x 2150 mm cad Euro tremilacinquecentoquarantasei/33	mq          cad	€ 5,20          € 3 546,33
108	E.21.050.010. a.CAM	Appllicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo Al mq Euro sei/50	mq	€ 6,50
109	E.21.050.040. a.CAM	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco Al mq Euro undici/52	mq	€ 11,52
110	NP_Riscaldamento e raffrescamento A e B	Fornitura e posa in opera nel Blocco A e B (ingresso mostre temporanee, WC, sale riunioni, ecc.) di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento costituito da: Pompa di calore 20 kW; Pannelli Isolanti EH 45 (7,6 mq); Collettori in plastica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per maggiori dettagli si rimanda ai grafici di progetto allegati. cad Euro trentunomiladuecentoventinove/23	cad	€ 31 229,23
111	NP_Riscaldamento e raffrescamento C e D	Fornitura e posa in opera nel Blocco C e D (ingresso sala auditorium, WC e sala auditorium) di un impianto di riscaldamento e raffrescamento con pompa di calore aria-aria e ventilatori interni costituito da: Unità ESTERNA modello DVM S con le seguenti caratteristiche: •Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A •Ventilatori Inverter con mandata dell'aria verticale e aspirazione su tre lati •Unità esterna monoblocco fino a 26HP •Compressore unità esterna Inverter Scroll (n°1-2 compressori) •Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura •Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti •Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS) •Lunghezza max tubazioni fino a 220m; dislivello max 110m •Funzionamento fino ad una temperatura esterna di -25°C •Comunicazione con protocollo "Nasa" •Alimentazione: Trifase 400 V - 50 Hz		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p><b>HP 22, kW.f 61.6, kW.t 69.3</b>  <b>Unità INTERNA modello CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA</b>  <b>con le seguenti caratteristiche:</b>  •Ventilatore con motore inverter; prevalenza regolabile fino a 40Pa  •Spessore di soli 199 mm  •Pompa di drenaggio condensa 750 mmH2O (opzionale); filtro incluso  •Possibilità di mandata aria a punto fisso  •Possibilità di ripresa posteriore oppure dal lato inferiore  •Comunicazione con protocollo "Nasa"  •Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step)  •Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz  <b>HP 0.8, kW.f 2.2, kW.t 2.5</b>  <b>HP 1.0, kW.f 2.8, kW.t 3.2</b>  <b>Unità INTERNA modello CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA con</b>  <b>le seguenti caratteristiche:</b>  •Ventilatore con motore inverter; prevalenza regolabile fino a 280Pa  •Pompa di drenaggio condensa 750 mmH2O (opzionale)  •Filtro incluso (tranne modelli 180~280)  •Batteria microcanale (tranne modelli 180~280)  •Dispositivo SPI Air Purifier (opzionale)  •Possibilità di mandata aria a punto fisso  •Comunicazione con protocollo "Nasa"  •Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step)  •Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz  <b>HP 10, kW.f 28, kW.t 32</b>  <b>Comando a filo semplificato sonda integrata e display</b>  <b>retroilluminato.</b>  <b>Compreso le tubazioni in rame per il perfetto funzionamento</b>  <b>dell'impianto e compreso ogni altro onere e magistero per dare il</b>  <b>lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b>  <b>Per maggiori dettagli si rimanda ai grafici di progetto allegati.</b>  cad Euro venticinquemilaquattrocentosessanta/17</p>	cad	€ 25 460,17
112	L.02.030.260. e	<p><b>Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 75 mm</b>  <b>Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il</b>  <b>coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a</b>  <b>mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 75 mm Da</b>  <b>300 mm</b>  Al m Euro otto/02</p>	m	€ 8,02
113	L.02.080.070. d	<p><b>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido</b>  <b>filettabile in PVC piegabile a freddo, autoestinguente</b>  <b>Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido filettabile in</b>  <b>PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira -</b>  <b>filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per</b>  <b>impianti con grado di protezione IP 55, sotto traccia o all'interno</b>  <b>di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm</b>  Al m Euro sei/54</p>	m	€ 6,54
114	L.02.080.110.j	<p><b>Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante, in opera</b>  <b>all'interno di controsoffitti o intercapedini</b>  <b>Guaina spiralata in PVC</b>  <b>auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza</b></p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
115	L.02.080.140. c	al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Al m Euro sei/26	m	€ 6,26
116	L.01.010.120. b	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Al m Euro sei/25	m	€ 6,25
117	L.01.010.140. b	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- K di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante cad Euro quarantatre/10	cad	€ 43,10
118	L.01.010.030. b	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante cad Euro trentatre/34	cad	€ 33,34
118	L.01.010.030. b	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
119	L.01.010.260. a	<p>plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante cad Euro cinquantacinque/63</p> <p>Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. cad Euro trentotto/24</p>	cad	€ 55,63
120	L.02.210.010. d	<p>Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1000x600x200 mm cad Euro cinquecentosettantuno/45</p>	cad	€ 571,45
121	L.02.190.020. a	<p>Armadio da parete in poliestere con portello cieco Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm cad Euro duecentotre/17</p>	cad	€ 203,17
122	L.01.030.070. e	<p>Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC cad Euro centocinquantotto/26</p>	cad	€ 158,26
123	L.01.040.030.			

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
124	g L.01.030.110. c	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A cad Euro settantatre/86	cad	€ 73,86
125	L.01.030.110. a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=125 A; 4m cad Euro cinquecentododici/50	cad	€ 512,50
126	L.05.010.010. d	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m cad Euro centosessantuno/47	cad	€ 161,47
127	L.05.020.010. a	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Al m Euro cinque/56	m	€ 5,56
128	L.05.040.090. a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m cad Euro ottantadue/37	cad	€ 82,37
129	L.05.040.090. a	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 60 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota cad Euro quattrocentosessantaquattro/65	cad	€ 464,65
129	L.02.010.280. b	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq Al m Euro due/81	m	€ 2,81

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
130	L.02.010.280.c	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Al m Euro tre/67	m	€ 3,67
131	L.02.010.280.d	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq Al m Euro quattro/76	m	€ 4,76
132	L.02.010.260.i	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq Al m Euro nove/48	m	€ 9,48
133	L.02.010.260.g	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq Al m Euro cinque/74	m	€ 5,74
134	L.02.010.300.f	Cavo pentapolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al m Euro quattordici/38	m	€ 14,38
135	L.02.010.280. a	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq Al m Euro uno/90	m	€ 1,90
136	L.02.020.310. a	Mod. diff. per magnetotermico da 160A con sganciatore elettronico a segnalazione ottica Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 160 A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500 V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500 V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3 A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=160 A; a segnalazione ottica cad Euro cinquecentoventidue/90	cad	€ 522,90
137	L.02.120.020. a	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 92x92x50 mm con coperchio 50 mm cad Euro venticinque/33	cad	€ 25,33
138	L.02.120.020.f	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 250x125x75 mm con coperchio 50 mm cad Euro quarantuno/51	cad	€ 41,51
139	L.02.120.020. d	Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego -40°C +70°C, conforme alle norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 125x125x75 mm con coperchio 50 mm cad Euro trentadue/29	cad	€ 32,29
140	L.15.010.070. c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP40 Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 11 W, autonomia 3 h,		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
141	L.03.100.010. a.CAM	non permanente. cad Euro centottantasette/42  Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Verniciatura a immersione per anafresi con smalto acrilico bianco, stabilizzato ai raggi UV. Per lampade a LED. Potenza 38 W - 3700 lm cad Euro centottantanove/94	cad	€ 187,42
142	L.04.040.060. d.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 157 W. cad Euro duecentonovantatre/27	cad	€ 189,94
143	L.04.040.070. a	Accessori per proiettori a LED Proiettore a led: attacco per palo Ø 60/76 mm cad Euro trentaquattro/07	cad	€ 293,27
144	L.04.010.030. c	Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 5,00 m, diametro base 15 cm cad Euro trecentoquindici/41	cad	€ 34,07
145	L.03.100.010. h.CAM	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 19 W - 2050 lm cad Euro sessantasei/43	cad	€ 315,41
146	L.03.100.030. .CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in polycarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 220 mm. Potenza 15 W - 1450 lm cad Euro trentanove/54	cad	€ 66,43
147	L.02.010.190. a	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq Al m Euro 0/96	m	€ 39,54
				€ 0,96

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
148	L.02.010.190. b	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq Al m Euro uno/32	m	€ 1,32
149	L.02.010.190. c	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq Al m Euro uno/60	m	€ 1,60
150	L.02.010.190. d	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq Al m Euro due/01	m	€ 2,01
151	L.01.020.020. a	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC Al m Euro nove/01	m	€ 9,01
152	L.01.020.020. b	Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 6 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC Al m Euro nove/60	m	€ 9,60
153	L.01.010.310. c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>(quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia.</p> <p>cad Euro ventitre/21</p>	cad	€ 23,21
		12/12/2020		

## Analisi dei prezzi

Interventi di manutenzione straordinaria e rifunzionalizzazione edificio ex mattatoio comunale da destinare a sede per i servizi sociali

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<b>TABELLA DEI PREZZI</b>				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	1	Operaio specializzato	ora	€ 34,34		
2	2	Operaio comune	ora	€ 26,07		
3	3	Operaio comune	ora	€ 26,07		
		<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
1	1	Pompa per calcestruzzo	ora	€ 51,73		
2	2	Piazzamento pompa	mc	€ 1,67		
3	3	Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	€ 45,19		
		<b>MATERIALI</b>				
1	1	Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	€ 79,17		
2	2	Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	€ 0,41		
3	3	Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	€ 0,33		
4	4	Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 10 cm	mq	€ 5,50		
5	5	COLLETORE PV 1" 1/4 7	cad	€ 211,80		
6	6	Cassetta EASY SPACE 800	cad	€ 163,80		
7	7	Cassetta EASY SPACE 1200	cad	€ 106,60		
8	8	Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V, Potenza 60 W in classe II	cad	€ 67,60		
9	9	AZIONATORE NORMAL CHIUSO IP54 230V	cad	€ 16,70		
10	10	GRUPPO EASYSTAR 2A BTC	cad	€ 569,60		
11	11	REGOLATORE DIN 8 USCITE	cad	€ 465,30		
12	12	Modulo di espansione tipo B (1 relè + 0/10V)	cad	€ 133,90		
13	13	CASS. RILAN. PREASS. 6	cad	€ 581,50		
14	14	Modulo di espansione tipo A (2 Output relè)	cad	€ 118,30		
15	15	TOUCH SCREEN A COLORI DA INCASSO	cad	€ 295,00		
16	16	SENSORE TH	cad	€ 144,27		
17	17	MODULO DI TELEGESTIONE REMOTO	cad	€ 325,00		
18	18	EASY REG MIX INCASS AB	cad	€ 382,50		
19	19	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA	cad	€ 22,35		
20	20	SONDA DI TEMPERATURA PER POZZETTO	cad	€ 13,50		
21	21	SONDA AMBIENTE PASSIVA DA INCASSO	cad	€ 33,50		
22	22	COPPIA VALVOLA A SFERA CON INGRESSO ORIZZONTALE O VERTICALE 1" M 1" F	cad	€ 25,40		
23	23	ARCO GUIDA TUBI (1 PEZZO) Ø14/19	cad	€ 1,20		
24	24	CODOLO FISSAGGIO 17X2 OV (2 pz.)	cad	€ 1,60		
25	25	FASCIA PER LE BORDATURA T1 H160mm L50	cad	€ 0,80		
26	26	Pompa di calore 20kW	cad	€ 8 780,00		
27	27	BSIN300 BOLLITORE INERZIALE 300L	cad	€ 394,80		
28	28	BSW300 BOLLITORE ACS 300L 1S	cad	€ 834,60		



N°		Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M. Prezzo U. Quantità Importo			
	NP_01_vesp	aio aerato	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 10 cm.				
		10cm					
			MANODOPERA				
1	1		Operaio specializzato	ora	€ 34,34	0,100	€ 3,43
2	2		Operaio comune	ora	€ 26,07	0,100	€ 2,61
			NOLI E TRASPORTI				
3	1		Pompa per calcestruzzo	ora	€ 51,73	0,090	€ 4,66
4	2		Piazzamento pompa	mc	€ 1,67	0,090	€ 0,15
5	3		Autocarro a cassone fisso con gruetta	ora	€ 45,19	0,100	€ 4,52
			MATERIALI				
6	1		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	€ 79,17	0,090	€ 7,13
7	2		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	€ 0,41	2,220	€ 0,91
8	3		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	€ 0,33	2,220	€ 0,73
9	4		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 10 cm	mq	€ 5,50	1,050	€ 5,78
					Totale voci		€ 29,92
					Spese Sicurezza	2,000%	€ 0,60
					Spese Generali	15,000%	€ 4,58
					Utile Impresa	10,000%	€ 3,51
				mq	Prezzo di applicazione		€ 38,61
			In lettere: trentotto/61				
	NP_02_Esala	tore per	Fornitura e posa in opera di esalatore, modello doppia protezione circolare, per la fuoriuscita del vapore che si forma al di sotto della membrana impermeabile (barriera al vapore), altezza 400 mm., base 300 mm., diametro esterno 75 mm., in elastomero termoplastico, applicazione a fiamma, dato in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		vapore					
			MANODOPERA				
1	1		Operaio qualificato	ora	€ 29,13	0,330	€ 9,61
2	2		Operaio comune	ora	€ 26,07	0,330	€ 8,60
			MATERIALI				
3	1		Esalatore	cad	€ 15,50	1,000	€ 15,50
					Totale voci		€ 33,71
					Spese Sicurezza	2,000%	€ 0,67
					Spese Generali	15,000%	€ 5,16
					Utile Impresa	10,000%	€ 3,95
				cad	Prezzo di applicazione		€ 43,49
			In lettere: quarantatre/49				
	NP_04_Archi						

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
	<b>trave in cls</b>	Fornitura e posa in opera di architrave prefabbricata composta da un elemento di forma parallelepipedo in conglomerato cementizio vibrocompresso, avente resistenza caratteristica cubica (Rck) non inferiore a 25 N/mm <sup>2</sup> . L'architrave sarà appoggiato almeno per 20 cm sui piedritti, avrà la lunghezza di 100 cm e la sezione di 12 x 8 cm. Posto in opera con malta cementizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	1	Operaio qualificato	ora	€ 29,13	0,250	€ 7,28
2	2	Operaio comune	ora	€ 26,07	0,250	€ 6,52
		<b>MATERIALI</b>				
3	1	Architrave prefabbricata	cad	€ 3,50	1,000	€ 3,50
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 17,30</b>
				Spese Sicurezza	2,000%	€ 0,35
				Spese Generali	15,000%	€ 2,65
				Utile Impresa	10,000%	€ 2,03
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 22,33</b>
	<b>NP_Riscaldamento e raffrescamento A e B</b>	Fornitura e posa in opera nel Blocco A e B (ingresso mostre temporanee, WC, sale riunioni, ecc.) di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento costituito da: Pompa di calore 20 kW; Pannelli Isolanti EH 45 (7,6 mq); Collettori in plastica e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per maggiori dettagli si rimanda ai grafici di progetto allegati.				
		<b>MANODOPERA</b>				
1	1	Operaio specializzato	ora	€ 34,34	32,000	€ 1 098,88
2	2	Operaio qualificato	ora	€ 29,13	32,000	€ 932,16
3	3	Operaio comune	ora	€ 26,07	32,000	€ 834,24
		<b>MATERIALI</b>				
4	1	PANNELLO EH 45 (7,6 mq)	cad	€ 7,00	224,000	€ 1 568,00
5	2	TUBO PE-Xa 200 m diam 17	cad	€ 0,61	1800,000	€ 1 098,00
6	3	COLLETTORE PV 1" 1/4 4	cad	€ 152,60	1,000	€ 152,60
7	4	COLLETTORE PV 1" 1/4 5	cad	€ 163,80	1,000	€ 163,80
8	5	COLLETTORE PV 1" 1/4 7	cad	€ 211,80	1,000	€ 211,80
9	6	Cassetta EASY SPACE 800	cad	€ 163,80	2,000	€ 327,60
10	7	Cassetta EASY SPACE 1200	cad	€ 106,60	1,000	€ 106,60
11	8	Alimentatore switching stabilizzato con uscita 12V, Potenza 60 W in classe II	cad	€ 67,60	1,000	€ 67,60
12	9	AZIONATORE NORMAL CHIUSO IP54 230V	cad	€ 16,70	22,000	€ 367,40
13	10	GRUPPO EASYSTAR 2A BTC	cad	€ 569,60	3,000	€ 1 708,80
14	11	REGOLATORE DIN 8 USCITE	cad	€ 465,30	1,000	€ 465,30
15	12	Modulo di espansione tipo B (1 relè + 0/10V)	cad	€ 133,90	1,000	€ 133,90
16	13	CASS. RILAN. PREASS. 6	cad	€ 581,50	1,000	€ 581,50
17	14	Modulo di espansione tipo A (2 Output relè)	cad	€ 118,30	8,000	€ 946,40
18	15	TOUCH SCREEN A COLORI DA INCASSO	cad	€ 295,00	1,000	€ 295,00
19	16	SENSORE TH	cad	€ 144,27	5,000	€ 721,35
20	17	MODULO DI TELEGESTIONE REMOTO	cad	€ 325,00	1,000	€ 325,00
21	18	EASY REG MIX INCASS AB	cad	€ 382,50	4,000	€ 1 530,00
22	19	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA	cad	€ 22,35	1,000	€ 22,35
23	20	SONDA DI TEMPERATURA PER POZZETTO	cad	€ 13,50	3,000	€ 40,50
24	21	SONDA AMBIENTE PASSIVA DA INCASSO	cad	€ 33,50	3,000	€ 100,50
25	22	COPPIA VALVOLA A SFERA CON INGRESSO ORIZZONTALE O VERTICALE 1" M 1" F	cad	€ 25,40	4,000	€ 101,60
26	23	ARCO GUIDA TUBI (1 PEZZO) Ø14/19	cad	€ 1,20	44,000	€ 52,80
27	24	CODOLO FISSAGGIO 17X2 OV (2 pz.)	cad	€ 1,60	50,000	€ 80,00

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
28	25	FASCIA PER.LE BORDATURA T1 H160mm L50	cad	€ 0,80	200,000	€ 160,00
29	26	Pompa di calore 20kW	cad	€ 8 780,00	1,000	€ 8 780,00
30	27	BSIN300 BOLLITORE INERZIALE 300L	cad	€ 394,80	1,000	€ 394,80
31	28	BSW300 BOLLITORE ACS 300L 1S	cad	€ 834,60	1,000	€ 834,60
				<b>Totale voci</b>		<b>€ 24 203,08</b>
				Spese Sicurezza	2,000%	€ 484,06
				Spese Generali	15,000%	€ 3 703,07
				Utile Impresa	10,000%	€ 2 839,02
			<b>cad</b>	<b>Prezzo di applicazione</b>		<b>€ 31 229,23</b>
<b>In lettere:</b>						
<b>trentunomiladuecentoventinove/23</b>						
<b>NP_Riscaldamento e raffrescamento C e D</b>		<p>Fornitura e posa in opera nel Blocco C e D (ingresso sala auditorium, WC e sala auditorium) di un impianto di riscaldamento e raffrescamento con pompa di calore aria-aria e ventilatori interni costituito da:</p> <p>Unità ESTERNA modello DVM S con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Pompa di calore aria-aria a portata variabile di refrigerante R410A</li> <li>•Ventilatori Inverter con mandata dell'aria verticale e aspirazione su tre lati</li> <li>•Unità esterna monoblocco fino a 26HP</li> <li>•Compressore unità esterna Inverter Scroll (n°1-2 compressori)</li> <li>•Tecnologia Flash Injection per aumento resa a bassa temperatura</li> <li>•Tecnologia "Intelligent defrost" per riduzione degli sbrinamenti</li> <li>•Variazione temperatura di evaporazione in base alla temp. esterna (tramite DMS)</li> <li>•Lunghezza max tubazioni fino a 220m; dislivello max 110m</li> <li>•Funzionamento fino ad una temperatura esterna di -25°C</li> <li>•Comunicazione con protocollo "Nasa"</li> <li>•Alimentazione: Trifase 400 V - 50 Hz</li> </ul> <p>HP 22, kW.f 61.6, kW.t 69.3</p> <p>Unità INTERNA modello CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ventilatore con motore inverter; prevalenza regolabile fino a 40Pa</li> <li>•Spessore di soli 199 mm</li> <li>•Pompa di drenaggio condensa 750 mmH2O (opzionale); filtro incluso</li> <li>•Possibilità di mandata aria a punto fisso</li> <li>•Possibilità di ripresa posteriore oppure dal lato inferiore</li> <li>•Comunicazione con protocollo "Nasa"</li> <li>•Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step)</li> <li>•Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz</li> </ul> <p>HP 0.8, kW.f 2.2, kW.t 2.5</p> <p>HP 1.0, kW.f 2.8, kW.t 3.2</p> <p>Unità INTERNA modello CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Ventilatore con motore inverter; prevalenza regolabile fino a 280Pa</li> <li>•Pompa di drenaggio condensa 750 mmH2O (opzionale)</li> <li>•Filtro incluso (tranne modelli 180~280)</li> <li>•Batteria microcanale (tranne modelli 180~280)</li> <li>•Dispositivo SPI Air Purifier (opzionale)</li> <li>•Possibilità di mandata aria a punto fisso</li> <li>•Comunicazione con protocollo "Nasa"</li> <li>•Valvola di espansione elettronica EEV incorporata (2000 step)</li> </ul>				

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori				
			U.M.	Prezzo U.	Quantità	Importo
		<p>•Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz HP 10, kW.f 28, kW.t 32 Comando a filo semplificato sonda integrata e display retroilluminato. Compreso le tubazioni in rame per il perfetto funzionamento dell'impianto e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per maggiori dettagli si rimanda ai grafici di progetto allegati.</p> <p><b>MANODOPERA</b></p> <p>1 1 Operaio specializzato ora € 34,34 32,000 € 1 098,88</p> <p>2 2 Operaio qualificato ora € 29,13 32,000 € 932,16</p> <p>3 3 Operaio comune ora € 26,07 32,000 € 834,24</p> <p><b>MATERIALI</b></p> <p>4 1 DVM S Pompa di Calore HP22, kW.f 61,6, kW.t 69.3 cad € 11 000,00 1,000 € 11 000,00</p> <p>5 2 Unità INTERNA modello CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA HP 0.8, kW.f 2.2, kW.t 2.5 cad € 485,00 1,000 € 485,00</p> <p>6 3 Unità INTERNA modello CANALIZZABILE BASSA PREVALENZA HP 1.0, kW.f 2.8, kW.t 3.2 cad € 497,50 1,000 € 497,50</p> <p>7 4 Unità INTERNA modello CANALIZZABILE ALTA PREVALENZA HP 10, kW.f 28, kW.t 32 cad € 2 129,60 2,000 € 4 259,20</p> <p>8 5 Coppia di giunti 2 tubi HP = 6, kW.f = 15,0 kW cad € 60,00 1,000 € 60,00</p> <p>9 6 Coppia di giunti 2 tubi HP da 6 a 14, kW.f da 15.1 a 40.6 cad € 105,00 1,000 € 105,00</p> <p>10 7 Coppia di giunti 2 tubi HP da 18 a 24, kW.f da 46.5 a 69.6 cad € 120,00 1,000 € 120,00</p> <p>11 8 Comando a filo semplificato sonda integrata e display retroilluminato cad € 85,00 4,000 € 340,00</p> <p><b>Totale voci</b> € 19 731,98</p> <p>Spese Sicurezza 2,000% € 394,64</p> <p>Spese Generali 15,000% € 3 018,99</p> <p>Utile Impresa 10,000% € 2 314,56</p> <p><b>Prezzo di applicazione</b> € 25 460,17</p> <p><b>In lettere:</b> venticinquemilaquattrocentosessanta/17</p>				