



## Città di Cologno Monzese

**Area :** 6 -SERVIZI TECNICI  
**Servizio:** SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMPIANTI

### **DETERMINAZIONE N° 850 del 13/08/2019 REGISTRO GENERALE**

**Oggetto** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA REALIZZAZIONE DEL NUOVO POLO COMUNALE DELLA SICUREZZA. - APPROVAZIONE DEL 1° SAL ALLA SOCIETÀ SIAL IMPIANTI SRL DI CUSAGO (MI). CIG 7662248F10 CUP D25J18000640004

### **La Responsabile Del Servizio**

**VISTA** la determinazione del dirigente dell'Area 6 – Pianificazione del Territorio – Servizio Manutenzioni e opere pubbliche n. 1207 del 04.12.2018 – reg. gen., con la quale veniva aggiudicato l'appalto dei lavori di “**Manutenzione straordinaria per la realizzazione del nuovo polo comunale della sicurezza**” alla Società Sial Impianti srl di Cusago (MI), per un importo complessivo di €. 400.068,93 IVA 10% inclusa;

**VISTO** lo stato avanzamento lavori n° 1 redatto dal Direzione Lavori e regolarmente sottoscritto dalla ditta SIAL IMPIANTI SRL dal quale si evince un credito della predetta società nei confronti dell'Ente, per i lavori eseguiti a tutto il 31/07/2019 pari ad € 84.998,05 oltre IVA 10% per un importo complessivo di € 93.497,86;

**PRESO ATTO** che il suindicato Stato di Avanzamento lavori n°1 è composto dalla seguente documentazione:

- Certificato di pagamento n° 1;
- Stato Avanzamento Lavori n° 1 a tutto il 31/07/2019;

**RITENUTO** opportuno, alla luce di quanto sopra esposto:

- di approvare lo Stato di Avanzamento dei Lavori n° 1, redatto e regolarmente sottoscritto, senza riserve, dalla ditta appaltatrice, dal quale si evince un credito della predetta società nei confronti dell'Ente, per interventi eseguiti a tutto il 31/07/2019, pari ad € 84.998,05 oltre IVA 10% per un importo complessivo di € 93.497,86;
- di liquidare alla Società Sial Impianti srl di Cusago (MI) la somma di € 93.497,86 IVA 10% compresa;

**PRESO ATTO** che la suddetta Società risulta in regola con i versamenti contributivi, come si evince dal DURC emesso in data 17/06/2019 e con scadenza validità 15/10/2019;

**ACCERTATO** che non sussistono ipotesi d'interferenza parentale rilevante, ai sensi dell'art. 1, comma 9, lett. e) della Legge 190/2012, né risulta sussistere alcuna situazione di conflitto d'interesse, ai sensi dell'art. 6 bis della Legge 241/1990, come modificato dall'art. 1, comma 41 della Legge 190/2012 tra i soggetti intervenuti nel procedimento e la società affidataria del servizio;

**RICHIAMATE:**

---

- l'art.107, commi 1 e 2, del D.Lgs. del 18/08/2000 “Testo unico degli Enti Locali”;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n.168 del 07/09/2018, esecutiva ai sensi di legge, con la quale si è provveduto ad adottare lo schema di programma triennale delle opere pubbliche, triennio 2019/2021 e l'elenco annuale delle opere 2019;
- la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 47 del 18/12/2018, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per il Triennio 2019-2020-2021;
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 2 del 09.01.2019, esecutiva ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio del bilancio 2019 e, contestualmente, è stata disposta l'attribuzione delle risorse finanziarie ai Centri di Responsabilità;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 12 del 16/01/2019, esecutiva con la quale si è provveduto ad approvare le modifiche ed integrazioni al regolamento per la disciplina degli uffici e dei servizi;
- il Decreto Sindacale n. 4 del 22.01.2019, relativo al conferimento all'Arch. Paola Perego, dell'incarico di Direzione dell'Area “Servizi Tecnici”;
- il Decreto Dirigenziale del 11.03.2019 di conferimento alla Geom. Daniela Benvenuti dell'incarico di Posizione Organizzativa all'Area Servizi Tecnici – Servizio Progettazione e Impianti, con il quale sono stati assegnati alla stessa i poteri gestionali e di assunzione di spesa relativi agli stanziamenti di competenza;
- la legge 136/2010 e gli obblighi di tracciabilità finanziaria da essa derivanti e conseguentemente, l'acquisizione di apposito **CIG 7662248F10** assegnato dall'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;

#### **D E T E R M I N A**

**DI APPROVARE** lo Stato di Avanzamento Lavori n° 1 redatto dall'Ufficio Direzione Lavori, e regolarmente sottoscritto, senza riserve, dalla **SIAL IMPIANTI S.r.L.** con sede legale in Cusago (Mi) in Via Leonardo da Vinci n. 7/3, C.F. e P.IVA 12783620151 dal quale si evince un credito della predetta ditta nei confronti dell'Ente per interventi eseguiti a tutto il 31/07/2019 pari ad € 84.998,05 oltre IVA 10% per un importo complessivo di € 93.497,86;

La presente determinazione è compatibile con i programmi assegnati alla struttura e risponde ai criteri di correttezza amministrativa ed efficienza gestionale.

La Responsabile Del Servizio  
atto sottoscritto digitalmente

**COMUNE DI COLOGNO MONZESE**

Città Metropolitana di Milano  
Villa Casati - via Mazzini, 9 - 20093 Cologno Monzese (MI)  
C.F. 03353020153 - P.I. 0074902962  
PEC: protocollo.comunecolognomonzese@legalmail.it

**CONTRATTO DI AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA PER A REALIZZAZIONE DEL NUOVO POLO  
COMUNALE DELLA SICUREZZA**

**CIG 7662248F10**

CONTRATTO DI APPALTO: redatto in data 15 febbraio 2019 n.883  
di rep. registrato in TNM Ufficio Territoriale di MILANO 2 - Entrate  
Serie: 1T Numero: 9504 del 26/02/2019

**OGGETTO: Stato di Avanzamento Lavori - 1 al 31/07/2019**

---

**ADVANCED ENGINEERING s.r.l.**

Via Monte Bianco, 34 - 20149 Milano  
Telefono +39 02 45473703  
Fax +39 02 45473704

[mail@advancedengineering.it](mailto:mail@advancedengineering.it)

Registro delle imprese di Milano  
C.F. e P.IVA 04325430967  
R.E.A. MI-17394923



**PREMESSA**

In allegato si riporta lo Stato di Avanzamento dei Lavori al 31/07/2019.

Milano, 06 agosto 2019

Il Direttore dei lavori

architetto  
**Cariboni  
Alberto**  
n° 932

Ordine degli Architetti  
Pianificatori, paesaggisti  
e Conservatori della  
provincia di Lecco



**RIEPILOGO**

		<b>TOTALE</b> (Lavorazioni + m.o.)	<b>Valore netto sconto</b> <b>appalto 30.111%</b>	<b>SAL n. 1 -</b> <b>31/07/2019</b>	<b>SAL n. 1 -</b> <b>31/07/2019 netto</b> <b>sconto appalto</b>
<b>1. OPERE EDILI</b>					
1E	DEMOLIZIONI	€ 47,611.92	€ 33,275.49	€ 39,373.27	€ 27,517.59
2E	CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE	€ 157,393.60	€ 110,000.81	€ 36,636.72	€ 25,605.03
3E	PARTIZIONI INTERNE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONI INTERNE	€ 160,722.01	€ 112,327.00	€ 5,135.48	€ 3,589.13
4E	ALTRE LAVORAZIONI	€ 51,194.47	€ 35,779.30	€ 5,123.38	€ 3,580.68
5E	DOTAZIONI CELLE	€ 3,910.00	€ 2,732.66	€ -	€ -
<b>TOTALE OPERE EDILI (A)</b>		<b>€ 420,831.99</b>	<b>€ 294,115.27</b>	<b>€ 86,268.84</b>	<b>€ 60,292.43</b>
<b>2. IMPIANTI MECCANICI</b>					
1IM	DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA	€ 13,921.33	€ 9,729.48	€ 842.12	€ 588.55
2IM	DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA	€ 24,033.62	€ 16,796.86	€ 2,845.65	€ 1,988.80
3IM	RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE	€ 9,626.45	€ 6,727.83	€ -	€ -
4IM	DEMOLIZIONI	€ 4,207.24	€ 2,940.40	€ 3,786.52	€ 2,646.36
5IM	REGOLAZIONE E CONTROLLO	€ 5,476.00	€ 3,827.12	€ -	€ -
6IM	SISTEMA VRV	€ 114,696.99	€ 80,160.58	€ -	€ -
<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI (B)</b>		<b>€ 171,961.63</b>	<b>€ 120,182.26</b>	<b>€ 7,474.29</b>	<b>€ 5,223.71</b>
<b>3. IMPIANTI ELETTRICI</b>					
1IE	QUADRI ELETTRICI	€ 12,700.00	€ 8,875.90	€ -	€ -
2IE	DISTRIBUZIONE	€ 31,520.64	€ 22,029.46	€ 4,813.51	€ 3,364.11
3IE	CANALIZZAZIONI	€ 876.80	€ 612.79	€ -	€ -
4IE	CORPI ILLUMINANTI	€ 25,398.40	€ 17,750.69	€ -	€ -
5IE	RETE DI CABLAGGIO STRUTTURATO	€ 11,497.56	€ 8,035.53	€ 206.06	€ 144.02
6IE	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	€ 17,374.64	€ 12,142.96	€ -	€ -
7IE	DEMOLIZIONI	€ 3,103.25	€ 2,168.83	€ 2,864.55	€ 2,002.01
<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI (C)</b>		<b>€ 102,471.29</b>	<b>€ 71,616.16</b>	<b>€ 7,884.12</b>	<b>€ 5,510.14</b>
<b>TOTALE (A+B+C)</b>		<b>€ 695,264.91</b>	<b>€ 485,913.69</b>	<b>€ 101,627.25</b>	<b>€ 71,026.27</b>
<b>TOTALE ONERI SICUREZZA</b>		<b>€ 12,191.91</b>	<b>€ 12,191.91</b>	<b>€ 8,534.34</b>	<b>€ 12,191.91</b>
<b>TOTALE (A+B+C)</b>		<b>€ 707,456.82</b>	<b>€ 498,105.60</b>	<b>€ 110,161.59</b>	<b>€ 83,218.18</b>

## 01E DEMOLIZIONI

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
1E	<b>DEMOLIZIONI</b>							
1.1	1C.01.160.0010.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	m	286.00	€ 9.12	€ 2,608.32	90.00%	€ 2,347.49
1.2	1C.01.150.0010.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m <sup>2</sup>	131.65	€ 13.34	€ 1,756.21	100.00%	€ 1,756.21
1.3	1C.02.200.0030.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina in galleria fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate melmose, esclusa la roccia dura ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m <sup>3</sup> . Comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, escluse le armature: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero	m <sup>3</sup>	55.94	€ 28.15	€ 1,574.57	100.00%	€ 1,574.57
1.4	1C.01.030.0010.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	121.24	€ 69.01	€ 8,366.77	90.00%	€ 7,530.10
1.5	1C.01.110.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.51	€ 173.89	€ 1,132.02	95.00%	€ 1,075.42

## 01E DEMOLIZIONI

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
1E	<b>DEMOLIZIONI</b>							
1.6	1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	m <sup>2</sup>	178.00	€ 8.95	€ 1,593.10	95.00%	€ 1,513.45
1.5	1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	m <sup>2</sup>	100.86	€ 13.62	€ 1,373.71	100.00%	€ 1,373.71
1.6	1C.01.140.0060.b	Rimozione di manufatti in legno (listelli, cornici, scossini, corrimani, parasigoli, appendiabiti a muro e simili): - con carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento	m	970.00	€ 0.84	€ 814.80	100.00%	€ 814.80
1.7	1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento	m <sup>2</sup>	764.00	€ 10.15	€ 7,754.60	95.00%	€ 7,366.87
1.8	1C.01.100.0020.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore da 9,0 cm	m <sup>2</sup>	764.00	€ 13.43	€ 10,260.52	95.00%	€ 9,747.49
1.9	1C.01.110.0030.a 1C.01.110.0030.c	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto - in piastrelle di asfalto	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	293.00 154.00	€ 6.60 € 5.94	€ 1,933.80 € 914.76	0.00% 0.00%	€ - € -

## 01E DEMOLIZIONI

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
1E	<b>DEMOLIZIONI</b>							
1.10		Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate:						
	<b>1C.01.110.0100.a</b>	- spessore fino a 8 cm	m <sup>2</sup>	447.00	€ 6.78	€ 3,030.66	0.00%	€ -
1.11		Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:						
	<b>1C.01.130.0010.c</b>	- davanzali, contorni di porte e finestre	m	312.30	€ 8.38	€ 2,617.07	95.00%	€ 2,486.22
1.12		Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:						
	<b>1C.27.050.0100.a</b>	- macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	161.18	€ 11.67	€ 1,880.99	95.00%	€ 1,786.94
Totale						€ 47,611.92		€ 39,373.27



N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.1	1C.24.100.0020.a	Preparazione superfici murarie: Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa	m <sup>2</sup>	884.77	€ 2.23	€ 1,973.04	50.00%	€ 986.52
2.2	1C.10.300.0050.a	Isolamento termico con sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante: - 20 mm - per ogni 10 mm in più di isolante	m <sup>2</sup>	884.77	€ 13.52	€ 11,962.09	90.00%	€ 10,765.88
	1C.10.300.0050.b		m <sup>2</sup> x cm	8847.70	€ 1.46	€ 12,917.64	90.00%	€ 11,625.88
2.3	1C.07.280.0010	Rasatura a civile fine su pareti esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, colore bianco o grigio, applicata a due passate; esclusi i ponteggi esterni	m <sup>2</sup>	884.77	€ 8.64	€ 7,644.41	20.00%	€ 1,528.88
2.4	1C.07.450.0020.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	884.77	€ 3.82	€ 3,379.82	20.00%	€ 675.96
2.5	1C.24.160.0030.a	Rivestimento minerale colorato pietrificante con finitura lamata, eseguito con malta premiscelata a base di leganti aerei e idraulici, sabbie fini selezionate, pigmenti inorganici, additivi idrofughi, applicato in due mani su preesistente intonaco rustico. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni: - grana fine	m <sup>2</sup>	884.77	€ 14.27	€ 12,625.67	0.00%	€ -
2.6	1C.14.050.0020.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m <sup>2</sup> ), rivestimento cornici finestre, portefinestre e porte	m <sup>2</sup>	93.60	€ 34.99	€ 3,275.06	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.7		Serramenti in alluminio o PVC per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..						
	<b>1C.22.250.0010.b</b>	- a due battenti	m <sup>2</sup>	125.00	€ 183.21	€ 22,901.25	0.00%	€ -
2.8		Piccole riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere:						
	<b>1C.22.700.0020.c</b>	- inferrate	m <sup>2</sup>	21.00	€ 13.96	€ 293.16	0.00%	€ -
2.9		Riparazione di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da:						
	<b>1C.01.060.0070.a</b>	- membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	m <sup>2</sup>	510.00	€ 4.20	€ 2,142.00	20.00%	€ 428.40
2.10		Isolamento termico con sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante: (copertura)						
	<b>1C.10.300.0050.a</b>	- 20 mm	m <sup>2</sup>	465.00	€ 13.52	€ 6,286.80	50.00%	€ 3,143.40
	<b>1C.10.300.0050.b</b>	- per ogni 10 mm in più di isolante	m <sup>2</sup> x cm	4650.00	€ 1.46	€ 6,789.00	50.00%	€ 3,394.50

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.11		Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m <sup>2</sup> ), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.						
	<b>1C.13.160.0040</b>	- copertura	m <sup>2</sup>	465.00	€ 36.00	€ 16,740.00	0.00%	€ -
2.12		Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in:						
	<b>1C.14.050.0020.f</b>	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m <sup>2</sup> ), pluviali	m <sup>2</sup>	23.74	€ 34.99	€ 830.61	0.00%	€ -
	<b>1C.14.050.0020.f</b>	- lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m <sup>2</sup> ), scossalina	m <sup>2</sup>	185.50	€ 34.99	€ 6,490.65	0.00%	€ -
2.13		Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:						
	<b>1C.06.350.0050.c</b>	- spessore 30 cm - REI 180'	m <sup>2</sup>	99.29	€ 69.63	€ 6,913.70	0.00%	€ -
2.14		Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte.						
	<b>1C.05.500.0020.b</b>	- altezza elementi cm 25-30	m <sup>2</sup>	101.70	€ 34.99	€ 3,558.48	90.00%	€ 3,202.63
2.15		Profilo perimetrale per contenimento getto di vespaio su elementi in plastica a perdere, in mancanza di pareti perimetrali; fornitura e posa in opera:						
	<b>1C.05.500.0030.b</b>	- altezza elementi cm 25-30	m	48.50	€ 3.69	€ 178.97	90.00%	€ 161.07
2.16		Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature						
	<b>1C.04.450.0020</b>		kg	210.52	€ 1.12	€ 235.78	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.17	1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 5 cm)	m²	101.70	€ 12.32	€ 1,252.94	0.00%	€ -
2.18	1C.08.100.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m²	101.70	€ 20.70	€ 2,105.19	0.00%	€ -
2.19	1C.18.150.0030.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari o 30 x 60 cm	m²	101.70	€ 33.04	€ 3,360.17	0.00%	€ -
2.20	1C.10.200.0110.a	Isolamento termico sotto pavimento di solai su porticati o su terra, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sigillature dei tagli, raccordi, assistenza muraria. Spessore totale: 120 mm. Negli spessori: - 20 mm - per ogni 10 mm in più	m²	101.70	€ 7.77	€ 790.21	0.00%	€ -
	1C.10.200.0110.b		m² x cm	1017.00	€ 1.40	€ 1,423.80	0.00%	€ -
2.21	1C.05.100.0010.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)	m²	3.52	€ 45.28	€ 159.54	0.00%	€ -
2.22	1C.04.460.0010	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.	kg	10.00	€ 1.95	€ 19.50	50.00%	€ 9.75

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.23	1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg	28.19	€ 1.32	€ 37.21	50.00%	€ 18.60
2.24	1C.04.450.0020	- Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli,sfridi, legature	kg	18.67	€ 1.22	€ 22.78	50.00%	€ 11.39
2.25	1C.22.250.0010.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Dimensioni 120 x 230 cm. - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.	m <sup>2</sup>	11.04	€ 337.69	€ 3,728.10	0.00%	€ -
2.26	1C.24.100.0020.a	Preparazione superfici murarie: Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa - recinzione opaca	m <sup>2</sup>	283.10	€ 2.23	€ 631.31	0.00%	€ -
2.27	1C.24.140.0010.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi - recinzione opaca	m <sup>2</sup>	283.10	€ 7.00	€ 1,981.70	0.00%	€ -
2.28	1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. - ringhiera	m <sup>2</sup>	160.00	€ 1.65	€ 264.00	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.29	1C.24.320.0010.d	Pittura di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - a base di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	160.00	€ 4.14	€ 662.40	0.00%	€ -
2.30	1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	160.00	€ 9.65	€ 1,544.00	0.00%	€ -
2.31	1C.16.200.0010.a	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 30 x 30 cm, colore grigio	m <sup>2</sup>	46.00	€ 28.82	€ 1,325.72	0.00%	€ -
2.32	1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm	m <sup>2</sup>	154.00	€ 9.42	€ 1,450.68	0.00%	€ -
2.33	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg d cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	m <sup>2</sup>	247.00	€ 8.00	€ 1,976.00	0.00%	€ -
2.34	1C.16.150.0060.a	Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 - 50x50 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - colore grigio	m <sup>2</sup>	247.00	€ 27.37	€ 6,760.39	0.00%	€ -

## 02E COSTRUZIONE EST

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
02E	<b>CHIUSURE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONE ESTERNE</b>							
2.35		Rinzaffatura su superfici esterne,verticali ed orizzontali, eseguita con malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni (RIQUADRATURE FINESTRE)						
	<b>1C.07.260.0010</b>		m <sup>2</sup>	93.69	€ 8.11	€ 759.83	90.00%	€ 683.84
Totale						€ 157,393.60		€ 36,636.72

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
3E	<b>PARTIZIONI INTERNE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONI INTERNE</b>							
3.1	1C.06.560.0050.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia	m <sup>2</sup>	355.70	€ 34.69	€ 12,339.23	0.00%	€ -
3.2	1C.10.500.0020.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm - per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup>	355.70	€ 12.67	€ 4,506.72	0.00%	€ -
	1C.10.500.0020.b		m <sup>2</sup>	1067.10	€ 1.79	€ 1,910.11	0.00%	€ -
3.3	1C.06.560.0050.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Lastre tipo Aquapanel - con una lastra da 13 mm per faccia	m <sup>2</sup>	78.60	€ 33.01	€ 2,594.59	0.00%	€ -
3.4	1C.10.500.0020.a	Isolamento termico e acustico in intercapedine realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con un esclusivo legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestito su entrambe le facce con un velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm - per ogni 10 mm in più	m <sup>2</sup>	78.60	€ 12.67	€ 995.86	0.00%	€ -
	1C.10.500.0020.b		m <sup>2</sup>	235.80	€ 1.79	€ 422.08	0.00%	€ -
3.5	1C.06.070.0100.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm	m <sup>2</sup>	26.95	€ 24.88	€ 670.52	95.00%	€ 636.99



N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO		IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice						Voce di prezzo		
3E	<b>PARTIZIONI INTERNE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONI INTERNE</b>								
3.6	1C.07.220.0010 1C.07.220.0010	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. - chiusura sottofinestra - chiusura su soffitti tracce tavolati demoliti	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.95 14.00	€ 21.70 € 21.70	€ 584.82 € 303.80	100.00% 0.00%	€ 584.82 € -	
3.7	1C.19.050.0010.c	Rivestimento in piastrelle di maiolica a superficie smaltata, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e le assistenze murarie; con piastrelle: - 20 x 20 cm o 30 x 60 cm, tipo tinte unite - spogliatoi e wc	m <sup>2</sup>	559.00	€ 35.50	€ 19,844.50	0.00%	€ -	
3.8	1C.07.710.0050.d	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m <sup>2</sup> a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 30% della superficie non demolite	m <sup>2</sup>	457.20	€ 17.12	€ 7,827.34	50.00%	€ 3,913.67	
3.10	1C.24.120.0010.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera	m <sup>2</sup>	2522.42	€ 3.22	€ 8,122.19	0.00%	€ -	
3.11	1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro parapetti scale, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	30.00	€ 9.66	€ 289.80	0.00%	€ -	
3.12	1C.24.120.0020.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m <sup>2</sup>	1421.16	€ 4.42	€ 6,281.53	0.00%	€ -	

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
3E	<b>PARTIZIONI INTERNE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONI INTERNE</b>							
3.13		Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in:						
	<b>1C.21.200.0010.b</b>	- noce tanganika lucidato	cad	56	€ 304.39	€ 17,045.84	0.00%	€ -
3.14		Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in:						
	<b>1C.21.200.0020.b</b>	- noce tanganika lucidato	cad	2	€ 463.55	€ 927.10	0.00%	€ -
3.15		Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione:						
	<b>1C.22.150.0150.b</b>	- classe 3	cad	3	€ 733.19	€ 2,199.57	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice	Voce di prezzo						
3E	<b>PARTIZIONI INTERNE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONI INTERNE</b>							
3.16	1C.08.050.0010	Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm)	m²	911.86	€ 12.45	€ 11,352.66	0.00%	€ -
3.17	1C.08.100.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m²	911.86	€ 20.78	€ 18,948.45	0.00%	€ -
3.18	1C.18.150.0030.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm o 30 x 60 cm, colori chiari	m²	911.86	€ 33.04	€ 30,127.85	0.00%	€ -
3.19	1C.18.600.0010.a	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato	m	1151.35	€ 4.59	€ 5,284.70	0.00%	€ -
3.20	1C.10.200.0010.a 1C.10.200.0010.b	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: - 20 mm - per ogni 10 mm in più	m² m² x cm	236.55 2365.50	€ 8.80 € 1.18	€ 2,081.64 € 2,791.29	0.00% 0.00%	€ - € -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice	Voce di prezzo						
3E	<b>PARTIZIONI INTERNE VERTICALI ED ORIZZONTALI - COSTRUZIONI INTERNE</b>							
3.21	N.P.	Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato mediante pannello isolante in schiuma polyiso accoppiato a lastre in cartongesso di spessore 13 mm a bordi assottigliati. Schermo al vapore integrato sul lato caldo, fattore di resistenza al vapore $\mu > 89900$ . Rivestimento gas tight triplo strato adatto alla posa mediante incollaggio. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Spessore totale 83 mm (pannello isolante 70 mm e lastra di cartongesso 13 mm). Tipo Stiferite RP.	m <sup>2</sup>	90.80	€ 36.01	€ 3,269.83	0.00%	€ -
Totale						€ 160,722.01		€ 5,135.48

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
4E	<b>ALTRE LAVORAZIONI</b>							
4.1	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	cad	20	€ 24.79	€ 495.80	100.00%	€ 495.80
4.2	1M.11.020.0010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	cad	11	€ 95.26	€ 1,047.86	0.00%	€ -
4.3	1M.11.020.0040.b	Gruppi di erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	11	€ 155.63	€ 1,711.93	0.00%	€ -
4.4	1M.11.020.0050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	11	€ 40.80	€ 448.80	0.00%	€ -
4.5	1M.11.010.0010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni	cad	12	€ 233.07	€ 2,796.84	0.00%	€ -
4.6	1M.11.010.0040.a	Completamenti per vaso igienico: -sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	cad	12	€ 32.45	€ 389.40	0.00%	€ -
4.7	1M.11.050.0010.a	Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm	cad	11	€ 99.63	€ 1,095.93	0.00%	€ -
4.8	1M.11.050.0020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	cad	11	€ 102.97	€ 1,132.67	0.00%	€ -
4.9	1M.11.050.0030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni	cad	11	€ 44.55	€ 490.05	0.00%	€ -
4.10	1M.11.100.0040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	cad	10	€ 57.28	€ 572.80	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
4E	<b>ALTRE LAVORAZIONI</b>							
4.11	1M.11.080.0005.a	WC DISABILE Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	cad	1	€ 497.62	€ 497.62	0.00%	€ -
4.12	1M.11.080.0010.b	Accessori per vaso-bidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.	cad	1	€ 149.58	€ 149.58	0.00%	€ -
	1M.11.080.0010.d	- copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.	cad	1	€ 65.37	€ 65.37	0.00%	€ -
	1M.11.080.0010.e	- doccetta con flessibile e gancio a muro	cad	1	€ 27.65	€ 27.65	0.00%	€ -
4.13	1M.11.080.0020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	cad	1	€ 440.58	€ 440.58	0.00%	€ -
4.14	1M.11.080.0040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	cad	1	€ 478.96	€ 478.96	0.00%	€ -
4.15	1M.11.060.0020.a	KITCHEN AREA Lavelli in acciaio inox da semi-incasso: - a 1 bacino con scolapiatti da 90 x 50 cm circa, completo di mensole	cad	1	€ 116.83	€ 116.83	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
4E	<b>ALTRE LAVORAZIONI</b>							
4.16	1M.11.060.0040.b	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	cad	1	€ 104.48	€ 104.48	0.00%	€ -
4.17	1M.11.060.0050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	cad	1	€ 47.49	€ 47.49	0.00%	€ -
4.18	1C.06.570.0010.a 1C.06.570.0010.b	Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete: - frontale con porta/e - divisorio e/o laterale	m2 m2	17.15 14.42	€ 215.78 € 154.61	€ 3,700.63 € 2,229.48	0.00% 0.00%	€ - € -
4.19	N.P.	Fornitura e posa in opera di ascensore tipo KONE MonoSpace 500 con 3 fermate e tre servizi sul lato principale senza locale macchina destinato agli organi di trazione che sono inseriti all'interno del vano di corsa. Compreso di struttura in acciaio autoportante. - portata e capienza 170 Kg / 2 persone, Velocità 1m/s; corsa 6,05 m	cad	1	€ 18,652.50	€ 18,652.50	0.00%	€ -
4.20	1C.12.610.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	cad	10	€ 50.19	€ 501.90	0.00%	€ -
4.21	N.P.	Pulizia delle bocche di lupo	a corpo	1	€ 500.00	€ 500.00	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
4E	<b>ALTRE LAVORAZIONI</b>							
4,22		Dispositivo di protezione anticaduta orizzontale installato in quota (colmo), costituito da fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm, con resistenza > 36 KN, paletti di estremità, piastre di fissaggio, tenditori, morsetti e minuteria metallica, a norma UNI EN 795 classe C. Comprensivo di assistenza muraria. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica. Per misure (tratte) complessive da:						
	<b>1C.11.200.0010.a</b>	- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo	<b>cad</b>	1.00	€ 639.86	€ 639.86	0.00%	€ -
	<b>1C.11.200.0010.c</b>	- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	<b>m</b>	30.00	€ 14.83	€ 444.90	0.00%	€ -
	<b>1C.11.200.0010.d</b>	- per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di ancoraggio	<b>cad</b>	5.00	€ 285.69	€ 1,428.45	0.00%	€ -
	<b>1C.11.200.0010.f</b>	- per ogni dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	<b>cad</b>	1.00	€ 300.38	€ 300.38	0.00%	€ -
	<b>1C.11.200.0010.g</b>	- per ogni tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	<b>cad</b>	1.00	€ 130.58	€ 130.58	0.00%	€ -
4,23		Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni, ai canali, agli allacciamenti e alle derivazioni per terminali : - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
	<b>1C.28.100.0010.b</b>		<b>%</b>	19	€ 25,780.97	€ 4,898.38	50.00%	€ 2,449.19
4,24		Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia						
	<b>1C.28.200.0010.b</b>		<b>%</b>	19	€ 22,881.24	€ 4,347.44	50.00%	€ 2,173.72
4,25	<b>NP</b>	Insegna in plexiglass o materiale equivalente retroilluminabile recante la scritta "Polizia locale"	<b>a corpo</b>	1	€ 1,300.00	€ 1,300.00	0.00%	€ -
4,26		Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi						
	<b>1C.27.050.0100.a</b>		<b>t</b>	0.80	€ 11.67	€ 9.34	50.00%	€ 4.67
<b>Totale</b>						<b>€ 51,194.47</b>		<b>€ 5,123.38</b>



N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
5E	<b>DOTAZIONI CELLE</b>							
5.1	NP	<p>Porta di sicurezza con sportello</p> <p>- Il manufatto garantisce i più elevati livelli di sicurezza contro ogni tentativo di effrazione e manomissione assicurando, continuità di funzionamento, e assenza di manutenzione ordinaria.</p> <p>Il telaio, conformato ad imbotte, è realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e garantisce la perfetta connessione dell'infisso alla muratura perimetrale con l'ausilio di zanche. Il telaio dispone di un particolare accorgimento, ricavato a tutta altezza, che vanifica ogni tentativo di scardinamento dell'anta dal lato incernierato.</p> <p>L'anta, realizzata in lamiera da 20/10, è composta da due pannelli pressopiegati perimetralmente e da rinforzi assemblati all'interno del battente. La solidità dell'anta è garantita da un numero adeguato di drop-points e da idonea saldatura perimetrale eseguita a tratti.</p> <p>L'anta è munita di cerniere autolubrificanti ed antisfilo, poste ad incasso nel telaio, quindi inattaccabili, che consentono l'apertura a 180°, serratura di sicurezza di tipo "CUSTOS", coibentazione termoacustica realizzata con pannelli in lana di roccia Euroclasse A1 EN 13501-1, che assicura un limite d'impiego di oltre 750°C, mantenendo caratteristiche dimensionali inalterate nel tempo, e non emette gas tossici in caso di incendio, come invece avviene con l'impiego di schiuma poliuretanica.</p> <p>L'anta è dotata di sportello con chiusura a scrocco e corredata di spioncino vetrato, dimensioni dello sportello cm 26x15.</p> <p>Tutte le parti meccaniche, in caso di necessità, sono smontabili con manodopera specializzata e attrezzature specifiche.</p> <p>↳ Verniciatura con polveri termoidurenti e cottura a forno</p>	cad	2	€ 1,050.00	€ 2,100.00	0.00%	€ -
5.2	NP	<p>Porta per WC tipo saloon o vaevieni</p> <p>- Il telaio viene realizzato in lamiera sagomata da 20/10 e dispone di zanche in numero opportuno per garantirne, unitamente alla forma ad imbotte, la perfetta connessione alla muratura.</p> <p>La porta è realizzata in lamiera grecata da 15/10 ed è costituita da unico pannello rinforzato perimetralmente; l'altezza della porta è pari circa a cm 100 ed è collocata al centro del telaio per consentire dall'esterno l'introspezione della zona inferiore e superiore (piedi e testa).</p> <p>L'anta è corredata di cardini tipo vaevieni</p>	cad	2	€ 505.00	€ 1,010.00	0.00%	€ -
5.3	NP	<p>Letto con struttura monoblocco</p> <p>- Struttura monoblocco metallica realizzata in lamiera forata di acciaio da 20/10, struttura tubolare tonda portante e tubolare rettangolare. Manufatto assemblato per resistere a tentativi di scardinamento e rottura ed è predisposto per il fissaggio a pavimento mediante tasselli a bloccaggio chimico o meccanico</p>	cad	2	€ 400.00	€ 800.00	0.00%	€ -
<b>Totale</b>						<b>€ 3,910.00</b>		<b>€ -</b>

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO	
	Codice								Voce di prezzo
1M	1IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA</b>							
1.1		Pompa gemellare del tipo a rotore bagnato, cioè pompa e motore formano una unità unica, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. Con motore sincrono a 4 poli, a magneti permanenti (PM). Questo tipo di motore è caratterizzato da un'efficienza superiore a quella dei convenzionali motori asincroni a gabbia di scoiattolo. La velocità della pompa è regolata da un convertitore di frequenza integrato. Un sensore pressione differenziale è integrato nella pompa, i sensori di temperatura se non integrati sono previsti da installare sulla tubazione di mandata e ritorno. Completa di ogni accessorio per la regolazione, la computazione, il controllo e l'interfaccia con il BMS							
	N.P.	- circuito primario, tipo Grundfos MAGNA3 D 65-100 F	cad	1.00	€ 3,102.00	€ 3,102.00	0.00%	€ -	
	N.P.	- circuito radiatori, tipo Grundfos MAGNA3 D 40-120 F	cad	1.00	€ 2,242.35	€ 2,242.35	0.00%	€ -	
1.2		<b>Giunti antivibranti in gomma</b> , attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	1M.13.140.0030.a	- DN32	cad		€ 45.14	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.b	- DN40	cad	2.00	€ 46.49	€ 92.98	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.c	- DN50	cad	2.00	€ 50.53	€ 101.06	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.d	- DN65	cad		€ 74.99	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.e	- DN80	cad		€ 78.26	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.f	- DN100	cad		€ 86.23	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.g	- DN125	cad		€ 133.52	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.140.0030.h	- DN150	cad		€ 154.20	€ -	0.00%	€ -	
1.3		<b>Tubazioni in multistrato tipo Valsir Pexal</b> secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni, collari e sacchetti tagliafuoco e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Resistente fino a 95 °C. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):							
	1M.14.060.0050.b	- De20 x 2,8 mm	m	60.00	€ 4.35	€ 261.00	0.00%	€ -	
	1M.14.060.0060.c	- De50 x 4,6 mm	m	200.00	€ 12.83	€ 2,566.00	0.00%	€ -	

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO	
	Codice								Voce di prezzo
1M	1IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA</b>							
1.5		<b>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</b> Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	1M.13.010.0010.a	- DN15	cad		€ 9.36	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.b	- DN20	cad		€ 10.26	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	4.00	€ 17.44	€ 69.76	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.d	- DN32	cad		€ 20.73	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.e	- DN40	cad	4.00	€ 23.60	€ 94.40	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.f	- DN50	cad	5.00	€ 41.59	€ 207.95	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.g	- DN65	cad		€ 27.60	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.h	- DN80	cad		€ 70.63	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0010.i	- DN100	cad		€ 120.36	€ -	0.00%	€ -	
1.6		<b>Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16</b> Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	1M.13.010.0040.a	- DN40	cad	1.00	€ 67.18	€ 67.18	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.b	- DN50	cad	1.00	€ 73.04	€ 73.04	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.c	- DN65	cad		€ 119.06	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.d	- DN80	cad		€ 130.31	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.e	- DN100	cad		€ 157.74	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.f	- DN125	cad		€ 225.71	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.g	- DN150	cad		€ 282.38	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.h	- DN200	cad		€ 433.47	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.i	- DN250	cad		€ 760.88	€ -	0.00%	€ -	
	1M.13.010.0040.l	- DN300	cad		€ 1,146.75	€ -	0.00%	€ -	
1.7		<b>Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN25</b> Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):							
	1M.13.130.0030.c	- DN25	cad	1.00	€ 112.16	€ 112.16	0.00%	€ -	
	1M.13.130.0030.e	- DN40	cad	1.00	€ 148.76	€ 148.76	0.00%	€ -	
	1M.13.130.0030.f	- DN50	cad	1.00	€ 156.88	€ 156.88	0.00%	€ -	
1.8	N.P.	<b>Lavaggio impianto</b> mediante l'aggiunta all'acqua di impianto di idoneo prodotto pulente e sciacquo finale con acqua pulita - compreso fornitura del prodotto ad azione sgrassante e detergente	cad	1.00	€ 390.00	€ 390.00	0.00%	€ -	

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
1M	1IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA</b>						
1.9	1M.13.110.0040	<b>Gruppo di riempimento</b> , completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15	cad	1.00	€ 40.57	€ 40.57	0.00%	€ -
1.10	N.P.	<b>Caricamento impianto</b> con acqua e aggiunta di prodotto condizionante tramite idonee pompe dosatrici - completo di fluido condizionante a base di polialchilammine e poliaccrilati	cad	1.00	€ 581.00	€ 581.00	0.00%	€ -
1.11	1M.17.030.0010.e	<b>Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio</b> , servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - DN40	cad	1.00	€ 575.29	€ 575.29	0.00%	€ -
1.12	1M.04.020.0010.f 1M.04.020.0010.g	<b>Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari</b> , conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 litri - 60 litri	cad cad	2.00 1.00	€ 181.29 € 313.58	€ 362.58 € 313.58	0.00% 0.00%	€ - € -
1.13	1M.13.160.0030.b	<b>Valvole automatiche di sfogo aria</b> Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20	cad	1.00	€ 13.40	€ 13.40	0.00%	€ -
1.14	1M.10.030.0020.c	<b>Radiatori in alluminio</b> con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): (Totale 7 radiatori da 0,2 kW cadauno) - fino a 0,300 KW - oltre 300 mm - da 3 a 6 colonne	kW	1.40	€ 721.58	€ 1,010.21	0.00%	€ -
1.15	1M.10.130.0010	<b>Derivazione per radiatore</b> a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.	cad	7.00	€ 133.67	€ 935.69	90.00%	€ 842.12

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
1M	1IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA</b>						
1.16	<b>1M.13.160.0010.a</b>	<b>Valvole termostattizzabili</b> predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	cad	7.00	€ 11.86	€ 83.02	0.00%	€ -
1.17	<b>1M.13.160.0040</b>	<b>Comando termostatico</b> per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	cad	7.00	€ 22.75	€ 159.25	0.00%	€ -
1.18	<b>1M.04.060.0020.b</b>	<b>Manometri:</b> - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	cad	3.00	€ 30.51	€ 91.53	0.00%	€ -
1.19	<b>1M.04.060.0010.a</b>	<b>Termometri:</b> - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	3.00	€ 23.23	€ 69.69	0.00%	€ -
Totale						€ 13,921.33		€ 842.12

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
2IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA</b>							
2.1	N.P.	<b>Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza a pompa di calore</b> costituito da pompa di calore Aria/Acqua Inverter splitata a refrigerante R32, dotata di accumulo da almeno 300 litri, riscaldatore ausiliario e sistema di controllo remoto.	a corpo	1.00	€ 15.624.24	€ 15.321.26	0.00%	€ -
2.2	1M.04.020.0010.d	<b>Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari,</b> conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 10 litri	cad	1.00	€ 175.09	€ 175.09	0.00%	€ -
2.3	1M.14.060.0050.b 1M.14.060.0050.c 1M.14.060.0060.a 1M.14.060.0060.b 1M.14.060.0060.c 1M.14.060.0060.d	<b>Tubazioni in multistrato tipo Valsir Pexal</b> secondo prEN 12318 in rotoli con guaina isolante secondo legge 10/91, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni, collari e sacchetti tagliafuoco e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Resistente fino a 95 °C. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm - De25 x 3,5 mm - De32 x 2,9 mm - De40 x 3,7 mm - De50 x 4,6 mm - De63 x 5,8 mm	m m m m m m	0.00 40.00 50.00 20.00 15.00 5.00	€ 4.35 € 7.14 € 6.79 € 9.15 € 12.83 € 18.23	€ - € 285.60 € 339.50 € 183.00 € 192.45 € 91.15	0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00%	€ - € - € - € - € - € -
2.4	1M.13.010.0010.a 1M.13.010.0010.b 1M.13.010.0010.c 1M.13.010.0010.d 1M.13.010.0010.e 1M.13.010.0010.f 1M.13.010.0010.g 1M.13.010.0010.h 1M.13.010.0010.i	<b>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25</b> Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 - DN20 - DN25 - DN32 - DN40 - DN50 - DN65 - DN80 - DN100	cad cad cad cad cad cad cad cad cad	1.00 1.00	€ 9.36 € 10.26 € 17.44 € 20.73 € 23.60 € 41.59 € 27.60 € 70.63 € 120.36	€ - € - € - € - € 23.60 € - € 27.60 € - € -	0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00% 0.00%	€ - € - € - € - € - € - € - € - € -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
2IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA</b>							
2.5		<b>Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16</b> Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):						
	1M.13.010.0040.a	- DN20	cad		€ 47.01	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.b	- DN25	cad		€ 53.01	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.c	- DN32	cad		€ 61.66	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.d	- DN40	cad	1.00	€ 68.88	€ 68.88	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.e	- DN50	cad		€ 73.83	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.f	- DN65	cad	1.00	€ 103.88	€ 103.88	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.g	- DN80	cad		€ 125.57	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.h	- DN100	cad		€ 154.90	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.i	- DN125	cad		€ 278.12	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.l	- DN150	cad		€ 359.38	€ -	0.00%	€ -
	1M.13.010.0040.m	- DN 200	cad		€ 912.18	€ -	0.00%	€ -
2.6		<b>Manometri:</b> - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova						
	1M.04.060.0020.b		cad	2.00	€ 30.51	€ 61.02	0.00%	€ -
2.7		<b>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari</b> all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti:  - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria						
	1M.11.200.0010.a		cad	24.00	€ 174.55	€ 4,189.20	40.00%	€ 1,675.68
	1M.11.200.0010.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	13.00	€ 166.01	€ 2,158.13	40.00%	€ 863.25

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
2IM	<b>DISTRIBUZIONE ACQUA SANITARIA</b>							
	<b>1M.11.200.0010.e</b>	- scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	cad	10.00	€ 76.68	€ 766.80	40.00%	€ 306.72
2.8	<b>1M.04.060.0010.a</b>	<b>Termometri:</b> - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	cad	2.00	€ 23.23	€ 46.46	0.00%	€ -
	Totale					€ 24,033.62		€ 2,845.65



N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
3IM	<b>RETE DI SCARICO ACQUE REFLUE</b>							
3.1		Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene insonorizzate tipo Silere Valsir autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture, collari e sacchetti tagliafuoco. Diametro esterno (De) e spessore (s):						
	1C.12.030.0010.a	- De 32 - s = 1,8	m	80.00	€ 6.07	€ 485.60	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.b	- De 40 - s = 1,8	m		€ 6.38	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.c	- De 50 - s = 1,8	m		€ 7.11	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.d	- De 75 - s = 1,9	m	85.00	€ 9.46	€ 804.10	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.e	- De 90 - s = 2,3	m		€ 12.14	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.f	- De 110 - s = 2,7	m	10.00	€ 12.47	€ 124.70	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.g	- De 125 - s = 3,1	m		€ 14.78	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0010.h	- De 160 - s = 3,9	m		€ 19.55	€ -	0.00%	€ -
3.2		Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture, con diametro esterno (De):						
	1C.12.030.0020.a	- De 32, curve varie	cad	18.00	€ 6.57	€ 118.26	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.b	- De 40, curve varie	cad	0.00	€ 6.40	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.c	- De 50, curve varie	cad	0.00	€ 6.50	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.d	- De 75, curve varie	cad	18.00	€ 6.96	€ 125.28	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.e	- De 90, curve varie	cad	0.00	€ 7.60	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.f	- De 110, curve varie	cad	3.00	€ 7.87	€ 23.61	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.g	- De 125, curve varie	cad	0.00	€ 11.24	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.h	- De 160, curve a 15°, 30°, 45°	cad	0.00	€ 17.66	€ -	0.00%	€ -
	1C.12.030.0020.i	- De 160, curve a 87,5°	cad	0.00	€ 19.95	€ -	0.00%	€ -
3.3		Vasca di raccolta acque reflue con pompa di rilancio, la vasca ha un volume di raccolta acqua pari a 270 litri; la pompa permette di evacuare fino a 152 litri per ogni ciclo di funzionamento. Il volume di pompaggio può essere regolato e varia in un intervallo compreso fra 31 e 152 litri. Completa di ogni accessorio per la corretta posa.						
	N.P.	- tipo Grundfos UNOLIFT.270.AP50B.50.11.A1	cad	2.00	€ 3,597.45	€ 7,194.90	0.00%	€ -
3.4		Trituratore ad alte prestazioni, destinato al bagno piano seminterrato locali Protezione Civile.						
	N.P.	- tipo Sanitrit SANIBEST PRO	cad	1.00	€ 750.00	€ 750.00	0.00%	€ -
<b>Totale</b>						<b>9,626.45</b>		-

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice	Voce di prezzo						
4IM	<b>DEMOLIZIONI</b>							
4.1	1C.01.180.0010.b	Rimozione reti idrauliche esistenti: Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfianco	m	700.00	€ 5.98	€ 4,186.00	90.00%	€ 3,767.40
4.2	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	1.82	€ 11.67	€ 21.24	90.00%	€ 19.12
<b>Totale</b>						<b>4,207.24</b>		<b>3,786.52</b>

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
5IM	<b>REGOLAZIONE E CONTROLLO</b>							
5.1		<b>Regolazione e controllo</b> Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: -fino a 500 punti di regolazione						
	<b>1M.17.080.0010.a</b>		<b>cad</b>	40.00	€ 136.90	€ 5,476.00	0.00%	€ -
Totale						€ 5,476.00		€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
5M	<b>SISTEMA VRV</b>							
5.1	N.P.	<b>Unità esterna a Volume di Refrigerante Variabile</b> a Pompa di Calore, ad espansione diretta con inverter su compressori e ventilatori, a gas R410A. Potenza termica pari ad almeno 110 kW, potenza frigorifera pari ad almeno 95 kW. Soluzione costituita da almeno due macchine. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	a corpo	1.00	€ 45,139.16	€ 45,139.16	0.00%	€ -
5.2	N.P.	<b>Giunto ad "Y"</b> di collegamento per unità esterne per sistemi VRV. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	a corpo	1.00	€ 676.56	€ 676.56	0.00%	€ -
5.3	N.P.	<b>Unità interna</b> a parete potenza frigorifera 1,5 kW e potenza termica 1.7 kW. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	5.00	€ 1,225.15	€ 6,125.75	0.00%	€ -
5.4	N.P.	<b>Unità interna</b> a parete potenza frigorifera 2,2 kW e potenza termica 2.5 kW. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	14.00	€ 1,239.30	€ 17,350.20	0.00%	€ -
5.5	N.P.	<b>Unità interna</b> a parete potenza frigorifera 2,8 kW e potenza termica 3.2 kW. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	12.00	€ 1,265.45	€ 15,185.40	0.00%	€ -
5.6	N.P.	<b>Unità interna</b> a parete potenza frigorifera 3,6 kW e potenza termica 4.0 kW. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	4.00	€ 1,339.69	€ 5,358.75	0.00%	€ -
5.7	N.P.	<b>Unità interna</b> a parete potenza frigorifera 4,5 kW e potenza termica 5.0 kW. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	1.00	€ 1,411.79	€ 1,411.79	0.00%	€ -
5.8	N.P.	<b>Unità interna</b> a parete potenza frigorifera 5,6 kW e potenza termica 6.3 kW. - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	1.00	€ 1,486.73	€ 1,486.73	0.00%	€ -
5.9	N.P.	<b>Comando a filo</b> - tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	37.00	€ 217.04	€ 8,030.39	0.00%	€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO	
	Codice							Voce di prezzo	€
5M	<b>SISTEMA VRV</b>								
5.10		<b>Tubazioni in rame ricotto</b> in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):							
	<b>1M.14.040.0040.a</b>	- fino a De10 x 1 mm	m	212.50	€ 6.25	€ 1,328.13	0.00%	€	-
	<b>1M.14.040.0040.b</b>	- oltre De10 e fino a De14	m	71.25	€ 7.04	€ 501.60	0.00%	€	-
	<b>1M.14.040.0040.c</b>	- oltre De14 e fino a De16	m	50.00	€ 8.66	€ 433.00	0.00%	€	-
	<b>1M.14.040.0040.d</b>	- oltre De16 e fino a De24	m	61.25	€ 9.83	€ 602.09	0.00%	€	-
	<b>1M.14.040.0040.e</b>	- oltre De24	m	27.50	€ 11.44	€ 314.60	0.00%	€	-
5.11		<b>Sistema di controllo centralizzato</b> per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Sistema di gestione modulare. Funzionalità di controllo e monitoraggio dello stato dei parametri di funzionamento con interfaccia grafica user friendly, con schermo di tipo touch screen, avanzate funzionalità di timer, funzione web integrata, per la gestione da remoto del sistema, gestione integrata di configurazione e monitoraggio a distanza per il service. Possibilità di effettuare la verifica automatica della carica di refrigerante da remoto, impostando l'evento con il timer, ricevendo il report in remoto. Funzionalità opzionale di smart energy management che consente di pianificare i consumi e di seguirne l'evoluzione giornalmente, mensilmente, annualmente, con identificazione delle unità con maggiore consumo.							
	<b>N.P.</b>	- tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	1.00	€ 2,577.56	€ 2,577.56	0.00%	€	-
5.12		<b>Giunto di derivazione</b> per sistemi VRV di tipo adeguato in funzione delle taglie delle unità interne							
	<b>N.P.</b>	- tipo DAIKIN, MITSUBISHI o SAMSUNG	cad	32.00	€ 208.20	€ 6,662.40	0.00%	€	-
5.13		<b>BMS Engineering e primo avviamento VRV</b>							
	<b>N.P.</b>	- tipo DAIKIN KHRQ22M75T	a corpo	1.00	€ 1,512.89	€ 1,512.89	0.00%	€	-
<b>Totale</b>						<b>114,696.99</b>			-

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
11E	<b>QUADRI ELETTRICI</b>							
1.1	N.P.	<b>Quadro elettrico sottocontatore</b> come da disegno 01. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 400x650x200 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP55, potere di interruzione apparecchi minimo 15 kA.	cad	1.00	€ 795.00	€ 795.00	0.00%	€ -
1.2	N.P.	<b>Quadro elettrico generale</b> come da disegno 02. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 600x1800x300 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP55, potere di interruzione apparecchi minimo 10 kA.	cad	1.00	€ 5,142.00	€ 5,142.00	0.00%	€ -
1.3	N.P.	<b>Quadro elettrico piano interrato Polizia Locale</b> come da disegno 03. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 600x1800x300 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP40, potere di interruzione apparecchi minimo 10 kA.	cad	1.00	€ 2,728.00	€ 2,728.00	0.00%	€ -
1.4	N.P.	<b>Quadro elettrico piano interrato Associazioni</b> come da disegno 04. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 400x400x300 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP40, potere di interruzione apparecchi minimo 10 kA.	cad	1.00	€ 495.00	€ 495.00	0.00%	€ -
1.5	N.P.	<b>Quadro elettrico piano terra Associazioni</b> come da disegno 05. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 400x400x300 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP40, potere di interruzione apparecchi minimo 10 kA.	cad	1.00	€ 495.00	€ 495.00	0.00%	€ -
1.6	N.P.	<b>Quadro elettrico piano primo Polizia Locale</b> come da disegno 06. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 600x1800x300 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP40, potere di interruzione apparecchi minimo 10 kA.	cad	1.00	€ 2,550.00	€ 2,550.00	0.00%	€ -
1.6	N.P.	<b>Quadro elettrico piano terra Protezione Civile</b> come da disegno 07. - Involucro in vetroresina con porta vetrata, dimensioni minime 400x400x300 mm (l x h x p), grado di protezione minimo IP40, potere di interruzione apparecchi minimo 10 kA.	cad	1.00	€ 495.00	€ 495.00	0.00%	€ -
Totale						€ 12,700.00		€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
2	2IE	<b>DISTRIBUZIONE</b>						
2.1		<b>Cavo unipolare flessibile</b> , conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
	1E.02.040.0075.c	- 25 mm²	m	56.00	€ 4.37	€ 244.72	0.00%	€ -
	1E.02.040.0075.e	- 50 mm²	m	168.00	€ 7.23	€ 1,214.64	0.00%	€ -
2.2		<b>Cavo tripolare flessibile</b> , conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
	1E.02.040.0095.a	- 3x1,5 mm²	m	795.00	€ 2.34	€ 1,860.30	0.00%	€ -
	1E.02.040.0095.c	- 3x4 mm²	m	1048.00	€ 3.45	€ 3,615.60	0.00%	€ -
2.3		<b>Cavo quadripolare/pentapolare flessibile</b> , conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-7; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
	1E.02.040.0105.o	- 5x6 mm²	m	120.00	€ 5.80	€ 696.00	0.00%	€ -
	1E.02.040.0105.p	- 5x10 mm²	m	72.00	€ 9.39	€ 676.08	0.00%	€ -
	1E.02.040.0105.q	- 5x16 mm²	m	52.00	€ 12.74	€ 662.48	0.00%	€ -
	1E.02.040.0105.r	- 5x25 mm²	m	57.00	€ 17.78	€ 1,013.46	0.00%	€ -
2.4	N.P.	<b>Cavo FG17 25 mmq</b> - Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, da posare nelle vie cavi predisposte esistenti o comunque considerate in voce separata, compreso attestazioni e ogni accessorio necessario.	m	106.00	€ 10.07	€ 1,067.42	0.00%	€ -
2.5		<b>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico</b> IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.						
	1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	755.00	€ 3.21	€ 2,423.55	50.00%	€ 1,211.78
	1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	481.00	€ 4.57	€ 2,198.17	50.00%	€ 1,099.09
2.6		<b>Tubazioni plastica rigida</b> con marchio IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1-2-3 per installazioni a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.						
	1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	200.00	€ 8.77	€ 1,754.00	50.00%	€ 877.00
	1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm	m	200.00	€ 10.26	€ 2,052.00	50.00%	€ 1,026.00

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
2	2IE	<b>DISTRIBUZIONE</b>						
2.7		<b>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia</b> , grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:						
	1E.02.060.0025.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	53.00	€ 56.12	€ 2,974.36	0.00%	€ -
	1E.02.060.0025.b	- punto luce deviato	cad	8.00	€ 74.12	€ 592.96	0.00%	€ -
	1E.02.060.0025.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	116.00	€ 43.57	€ 5,054.12	0.00%	€ -
	1E.02.060.0025.o	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico differenziale bipolare 16 A Idiff = 10 mA	cad	6.00	€ 112.16	€ 672.96	0.00%	€ -
2.8		<b>Prese di corrente in parallelo</b> all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi:						
	1E.02.060.0040.b	- 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2	cad	45.00	€ 16.26	€ 731.70	0.00%	€ -
	1E.02.060.0040.c	- UNEL, grado di sicurezza 2.2	cad	52.00	€ 15.42	€ 801.84	0.00%	€ -
2.9		<b>Torrette da incasso in resina, a scomparsa</b> , conformi alla norma CEI EN 60670-23 - CEI 64-8 per installazioni sia in pavimenti flottanti che in cemento, costituita da:						
		- coperchio con finitura inox antiscivolo o personalizzabile, maniglia ergonomica ed uscita cavi con coperchio chiuso;						
		- supporti portafrutti (incluso frutti).						
		Gradi di protezione minimi:						
		- IP4X sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento;						
		- IP2X in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio;						
		- IP52 in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione.						
		Numero moduli:						
	1E.02.030.0145.a	- 8/10 moduli	cad	2.00	€ 107.39	€ 214.78	0.00%	€ -
2.10		<b>Cassetta di derivazione da incasso</b> in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.						
	1E.02.020.0010.c	- 118x96x70 mm	cad	150.00	€ 3.33	€ 499.50	70.00%	€ 349.65
2.11		<b>Riposizionamento e ricollegamento delle telecamere di video-sorveglianza esistenti.</b> La posizione dovrà essere concordata in fase di esecuzione.						
	N.P.		a corpo	1.00	€ 500.00	€ 500.00	50.00%	€ 250.00
Totale						€ 31,520.64		€ 4,813.51



## 3IE Canalizzazioni

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
3IE	<b>CANALIZZAZIONI</b>							
3.1	1E.02.030.0100.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione: - altezza 54 mm; larghezza 300 mm.	m	40.00	€ 16.93	€ 677.20	0.00%	€ -
3.2	1E.02.030.0050.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali: - altezza 80 mm.	m	40.00	€ 4.99	€ 199.60	0.00%	€ -
Totale						€ 876.80		€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
4IE	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>							
4.1	N.P.	<b>Apparecchio illuminante pendinato</b> con corpo in alluminio, grado di protezione minimo IP40. Dimensioni 1200x300 mm, tipo Prismica LED Panel Slim. Comprensivo di accessorio per la pendinatura. (UFFICI) - modulo LED da 40 W. Flusso luminoso apparecchio: 5200 lm. CRI> 80. Temperatura di colore nominale: 4000 K. UGR 19.	cad	74.00	€ 57.46	€ 4,251.87	0.00%	€ -
4.2	N.P.	<b>Apparecchio illuminante pendinato</b> con corpo in alluminio, grado di protezione minimo IP20. Dimensioni 600x600 mm, tipo Prismica LED Panel Slim. Comprensivo di accessorio per la pendinatura. (SPAZI COMUNI) - modulo LED da 36 W. Flusso luminoso apparecchio: 3100 lm. CRI> 80. Temperatura di colore nominale: 4000 K. UGR 19.	cad	81.00	€ 36.79	€ 2,980.22	0.00%	€ -
4.3	N.P.	<b>Apparecchio illuminante da plafone</b> circolare con corpo in policarbonato, grado di protezione minimo IP65. tipo: 3F Filippi modello 03F Petra LED. Dimensioni: diametro 300 mm, altezza 120 mm. (BAGNI E SPOGLIATOI) - modulo LED lineare da 12 W. Flusso luminoso apparecchio: 1607 lm. CRI> 80. Temperatura di colore nominale: 4000 K.	cad	33.00	€ 117.46	€ 3,876.04	0.00%	€ -
4.4	N.P.	<b>Apparecchio illuminante pendinato</b> rettangolare con corpo in acciaio zincato verniciato bianco con schermo di forma rettangolare in policarbonato, grado di protezione minimo IP40. Comprensivo di accessorio per la pendinatura. tipo: 3F Filippi modello 3F ZETA DR. Dimensioni: 1489x62 mm, altezza 81 mm. (SALA RIUNIONI) - 2 moduli LED lineare da 22 W. Flusso luminoso apparecchio: 6168 lm. CRI> 80. Temperatura di colore nominale: 4000 K.	cad	9.00	€ 239.15	€ 2,152.38	0.00%	€ -
4.4	N.P.	<b>Apparecchio illuminante di emergenza a plafone</b> autonomia 3 h, dotato di batteria Ni-Cd 4,8V 1,8Ah comprensivo di kit per installazione a soffitto bianco. Tipo: Linergy NanoLED standard.	cad	83.00	€ 126.16	€ 10,471.65	0.00%	€ -
4.5	N.P.	<b>Apparecchio illuminante di emergenza a plafone</b> per vie di esodo autonomia 1 h, dotato di batteria Ni-Cd 4,8V 1,4Ah comprensivo di kit per installazione a soffitto bianco. Tipo: Linergy ViaLED Evo standard.	cad	8.00	€ 208.28	€ 1,666.24	0.00%	€ -
Totale						€ 25,398.40		€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
5IE	<b>RETE DI CABLAGGIO STRUTTURATO</b>							
5.1	1E.07.050.0060.c	<b>Armadio a pavimento</b> , con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento. Unità - Dimensioni: - 42 unità rack - 600x600mm	cad	2.00	€ 1.339.11	€ 2.678.22	0.00%	€ -
5.2	1E.07.050.0110.e	<b>Pannello RJ45 preassemblato</b> , in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro: - 24 connettori RJ45, UTP categoria 6	cad	2.00	€ 230.59	€ 461.18	0.00%	€ -
5.3	1E.07.010.0010.c	<b>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP</b> non schermate a cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio.	cad	75.00	€ 30.95	€ 2.321.25	0.00%	€ -
5.4	1E.05.020.0070.b	<b>Supporto per frutti componibili in resina</b> con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione di 4 posti allineati	cad	53.00	€ 7.61	€ 403.33	0.00%	€ -
5.5	1E.05.020.0100.b	<b>Scatole da parete per montaggio a vista</b> - 4 posti	cad	53.00	€ 4.86	€ 257.58	80.00%	€ 206.06
5.6	1E.07.010.0050.d	<b>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG</b> - guaina LSZH, categoria 6	m	2100.00	€ 2.56	€ 5.376.00	0.00%	€ -
Totale						€ 11.497.56		€ 206.06

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
6IE	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>							
6.1	1E.17.030.0010.a	<b>Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino</b> di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Tipo: - pannello modello standard 250W	cad	40.00	€ 286.51	€ 11,460.40	0.00%	€ -
6.2	N.P.	<b>Struttura di fissaggio moduli</b> con elementi cuneiformi in calcestruzzo per appoggio su copertura piana, inclinazione campo 15°.	mq	72.07	€ 44.85	€ 3,232.43	0.00%	€ -
6.3	1E.17.030.0020.c	<b>Inverter bidirezionale</b> , di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza: - 10 kw	cad	1.00	€ 2,681.81	€ 2,681.81	0.00%	€ -
Totale						€ 17,374.64		€ -

N° Ordine	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Voce di prezzo	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO LAVORAZIONE	IMPORTO LAVORAZIONE	% AVANZAMENTO	IMPORTO AVANZAMENTO
	Codice							
7IE	<b>DEMOLIZIONI</b>							
7.1	<b>1E.02.070.0040</b>	<b>Rimozione di cavi da passerella a vista.</b> Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)	m	700.00	€ 3.41	€ 2,387.00	90.00%	€ 2,148.30
6.2	<b>1E.02.070.0020</b>	<b>Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa.</b> Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	125.00	€ 5.73	€ 716.25	100.00%	€ 716.25
Totale						€ 3,103.25		€ 2,864.55

