

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>D.01.001</b>		<b>Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie:</b>		
1	<b>D.01.001</b>	<b>a</b>	punto luce singolo	cad	<b>17,53</b>
	<b>D.01.002</b>		<b>Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante:</b>		
2	<b>D.01.002</b>	<b>a</b>	apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	cad	<b>17,13</b>
	<b>D.01.003</b>		<b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante:</b>		
3	<b>D.01.003</b>	<b>a</b>	apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, singola	cad	<b>24,48</b>
	<b>D.01.008</b>		<b>Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante:</b>		
4	<b>D.01.008</b>	<b>b</b>	2 x 6 mm² + T, diametro 25 mm	m	<b>10,06</b>
	<b>D.01.032</b>		<b>Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:</b>		
5	<b>D.01.032</b>	<b>d</b>	tipo da parete: 2P+T 16 A in custodia IP 40	cad	<b>11,18</b>
	<b>D.02.012</b>		<b>Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:</b>		
6	<b>D.02.012</b>	<b>a</b>	bipolare: sezione 1,5 mm²	m	<b>2,26</b>
7	<b>D.02.012</b>	<b>b</b>	bipolare: sezione 2,5 mm²	m	<b>2,77</b>
8	<b>D.02.012</b>	<b>c</b>	bipolare: sezione 4 mm²	m	<b>3,45</b>
9	<b>D.02.012</b>	<b>d</b>	bipolare: sezione 6 mm²	m	<b>4,30</b>
10	<b>D.02.012</b>	<b>e</b>	bipolare: sezione 10 mm²	m	<b>6,34</b>
11	<b>D.02.012</b>	<b>f</b>	bipolare: sezione 16 mm²	m	<b>8,48</b>
12	<b>D.02.012</b>	<b>g</b>	bipolare: sezione 25 mm²	m	<b>11,72</b>
	<b>D.02.016</b>		<b>Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:</b>		
13	<b>D.02.016</b>	<b>e</b>	sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm	m	<b>29,95</b>
	<b>D.02.035</b>		<b>Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di:</b>		
14	<b>D.02.035</b>	<b>a</b>	16 mm	m	<b>3,98</b>
15	<b>D.02.035</b>	<b>b</b>	20 mm	m	<b>4,63</b>
	<b>D.02.040</b>		<b>Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di:</b>		
16	<b>D.02.040</b>	<b>f</b>	125 mm	m	<b>7,41</b>
17	<b>D.02.040</b>	<b>h</b>	160 mm	m	<b>10,50</b>
18	<b>D.02.040</b>	<b>i</b>	200 mm	m	<b>14,38</b>
	<b>D.02.042</b>		<b>Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio:</b>		
19	<b>D.02.042</b>	<b>a</b>	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 65 x 35	cad	<b>15,73</b>
20	<b>D.02.042</b>	<b>b</b>	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: diametro 80 x 40	cad	<b>20,85</b>

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
21	D.02.042	f	grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70	cad	28,49
	D.05.001		<b>Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:</b>		
22	D.05.001	d	su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	m	6,08
	D.05.007		<b>Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella:</b>		
23	D.05.007	c	sezione 30 x 3 mm	m	26,03
	D.05.009		<b>Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:</b>		
24	D.05.009	c	lunghezza 2,5 m	cad	102,24
	D.05.012		<b>Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:</b>		
25	D.05.012	c	400 x 400 x 400 mm	cad	44,35
	D.05.016		<b>Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento &gt; 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa:</b>		
26	D.05.016	b	tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 µ sec) 60 kA	cad	276,59
	D.06.022		<b>Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o in tubazione, queste escluse:</b>		
27	D.06.022	b	UTP non schermato, 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6	m	1,61
	D.06.024		<b>Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:</b>		
28	D.06.024	a	categoria 6: per cavi UTP	cad	22,48
	D.06.058		<b>Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:</b>		
29	D.06.058	b	600 x 400 x 500 mm, 9 unità	cad	300,06
	D.06.065		<b>Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220V c.a. incorporato:</b>		
30	D.06.065	b	20 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps e 4 porte SFP	cad	1.953,88
	D.08.001		<b>Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscita per:</b>		
31	D.08.001	b	preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 zone di rivelazione	cad	1.111,37
32	D.08.004		Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:		
	D.08.019		<b>Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:</b>		
33	D.08.019	a	per montaggio interno	cad	37,49
	D.08.021		<b>Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:</b>		
34	D.08.021	c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	165,69
	D.09.001		<b>Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.:</b>		
35	D.09.001	c	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lm	cad	126,95
36	D.09.001	d	da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lm	cad	163,33

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>E.01.007</b>		<b>Tubo in polipropilene copolimero random (polipropilene modificato con etilene), PN 20, fornito e posto in opera per condotte in pressione di acqua calda e fredda ad uso potabile:</b>		
37	<b>E.01.007</b>	<b>c</b>	di diametro 3/4"	m	<b>9,68</b>
38	<b>E.01.007</b>	<b>d</b>	di diametro 1"	m	<b>10,69</b>
39	<b>E.01.007</b>	<b>e</b>	di diametro 1"1/4	m	<b>12,52</b>
40	<b>E.01.007</b>	<b>f</b>	di diametro 1"1/2	m	<b>14,77</b>
41	<b>E.01.007</b>	<b>g</b>	di diametro 2"	m	<b>18,59</b>
	<b>E.01.017</b>		<b>Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie:</b>		
42	<b>E.01.017</b>	<b>a</b>	per adulti completo di sedile in plastica	cad	<b>209,86</b>
43	<b>E.01.017</b>	<b>b</b>	per bambini	cad	<b>200,37</b>
	<b>E.01.025</b>		<b>Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie:</b>		
44	<b>E.01.025</b>	<b>b</b>	delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	cad	<b>282,47</b>
	<b>E.01.046</b>		<b>Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione, in opera con esclusione delle opere murarie:</b>		
45	<b>E.01.046</b>	<b>b</b>	con inclinazione frontale per mezzo manopole	cad	<b>836,21</b>
	<b>E.01.048</b>		<b>Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:</b>		
46	<b>E.01.048</b>	<b>a</b>	installato a pavimento	cad	<b>580,03</b>
	<b>E.01.063</b>		<b>Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:</b>		
47	<b>E.01.063</b>	<b>a</b>	normale	cad	<b>108,76</b>
48	<b>E.01.063</b>	<b>b</b>	con leva clinica e bocca girevole	cad	<b>107,15</b>
49	<b>E.01.064</b>		Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4	cad	<b>96,74</b>
	<b>E.02.039</b>		<b>Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori:</b>		
50	<b>E.02.039</b>	<b>a</b>	a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 10 elementi	cad	<b>131,19</b>
51	<b>E.02.039</b>	<b>b</b>	a 3 colonne, emiss. termica 62 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi	cad	<b>174,96</b>
	<b>E.03.015</b>		<b>Ventilconvettore esterno verticale a batteria semplice per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:</b>		
52	<b>E.03.015</b>	<b>a</b>	potenza termica 3.060 W, pot. frigorifera 1.275 W, portata aria 240 m³/h	cad	<b>277,23</b>
53	<b>E.03.015</b>	<b>b</b>	potenza termica 3.400 W, pot. frigorifera 1.530 W, portata aria 240 m³/h	cad	<b>287,49</b>
54	<b>E.03.015</b>	<b>c</b>	potenza termica 4.930 W, pot. frigorifera 2.125 W, portata aria 360 m³/h	cad	<b>293,90</b>
55	<b>E.03.015</b>	<b>d</b>	potenza termica 5.185 W, pot. frigorifera 2.380 W, portata aria 360 m³/h	cad	<b>306,08</b>
56	<b>E.03.015</b>	<b>e</b>	potenza termica 6.630 W, pot. frigorifera 2.975 W, portata aria 480 m³/h	cad	<b>318,91</b>
57	<b>E.03.015</b>	<b>f</b>	potenza termica 8.585 W, pot. frigorifera 3.910 W, portata aria 600 m³/h	cad	<b>357,39</b>
	<b>E.04.001</b>		<b>Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro:</b>		
58	<b>E.04.001</b>	<b>d</b>	da kg 6, classe 34A-233BC	cad	<b>68,85</b>
	<b>E.04.002</b>		<b>Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza:</b>		

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
59	E.04.002	b	da kg 5, classe 113BC	cad	257,78
	E.04.009		Bocca antincendio da incasso per alberghi UNI 25 realizzata in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata:		
60	E.04.009	c	manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm	cad	340,32
	E.04.015		Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente:		
61	E.04.015	b	diametro 2"1/2	cad	222,61
62	ELE001		Quadro da parete MENSA e da incasso con portello trasparente. Fornitura e posa		1.518,00
63	ELE002		Quadro da parete e da incasso AULA "XX" con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35		316,25
64	ELE003		Quadro da terra GENERALE e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35		4.933,50
65	ELE004		Lampada led da esterno 45W da parete 2700lumen	cad	278,30
66	ELE005		Lampada LED a sospensione o da incasso di forma rettangolare 600x600 mm	cad	227,70
67	ELE006		Lampada LED a sospensione o da incasso di forma rettangolare 600x600 mm con batteria tampone autonomia 1 ora		345,00
68	ELE007		Lampada LED a sospensione o da incasso di forma circolare 30W fornita e posta in opera		113,85
69	ELE008		Gruppo chiamata emergenza WC disabili		451,53
70	ELE009		Pulsante sgancio emergenza da esterno		161,77
71	ELE010		Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 20,1 fino a 50 KWp.	kWp	1.618,43
	MEC000		Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.		
72	MEC000	001	Per allaccio.	cad	225,81
73	MEC000	002	Maggiorazione per valvola termostatica.	cad	30,50
	MEC001		Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi. Sono esclusi il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.		
74	MEC001	002	Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	364,27
	MEC002		Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della normativa vigente. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).		
75	MEC002	005	DN 40 (1"1/2).	cad	990,92
	MEC003		Filtro di protezione dello sconnettore con rete in acciaio inox a maglie di mm 1, PN 10. Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm).		

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
76	MEC003	005	DN 40 (1"1/2).	cad	60,14
	MEC004		Addolcitore a colonna semplice per medi e grandi impianti, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F).		
77	MEC004	006	DN 32 (1"1/4) Q = 4,0 C = 300.	cad	3.136,36
	MEC005		Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN8, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³).		
78	MEC005	004	DN 32 (1"1/4) Q = 4,5 V = 130.	cad	445,46
	MEC006		Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³a 40°: S (mm).		
79	MEC006	011	D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	m	36,60
80	MEC006	013	D x s = 42 x 1,5 S = 13 (tubo in barre).	m	44,72
81	MEC006	015	D x s = 54 x 2,0 S = 13 (tubo in barre).	m	64,11
	MEC007		Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.		
82	MEC007	006	D x s = 63 x 5,8.	m	10,26
	MEC008		Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
83	MEC008	005	D x s = 75 x 1,5.	m	23,84
84	MEC008	007	D x s = 110 x 1,8.	m	28,88
85	MEC008	010	D x s = 160 x 2,6.	m	46,52
86	MEC008	011	D x s = 200 x 3,2.	m	57,79
	MEC009		Valvola automatica a galleggiante o a dischi igroscopici per sfogo aria da impianti idraulici. Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN.		
87	MEC009	001	DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	cad	14,76
	MEC010		Valvola di sicurezza a membrana, tipo ordinario, per impianti non soggetti a controllo ISPEL. Valvola di sicurezza a membrana, di tipo ordinario. Tarature standard: 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.		
88	MEC010	001	Diametro nominale = 15 (1/2").	cad	42,57
	MEC011		Imbuti di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza. Imbuti di scarico per valvola di sicurezza o di scarico termico con curva orientabile, costruzione in ottone.		
89	MEC011	001	Diametro nominale 15 (1/2").	cad	27,21
90	MEC012		Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").	cad	81,28

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	MEC013		Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento e idrico-sanitari a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2").		
91	MEC013	004	A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10.	cad	239,23
92	MEC013	008	A = 1" D = 1/2" 10 + 10.	cad	252,26
	MEC014		Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm).		
93	MEC014	002	H x L x P = 515 x 252 x 80.	cad	71,83
	MEC015		Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm).		
94	MEC015	005	Capacità = l 24, D = 20 (3/4").	cad	44,24
95	MEC015	009	Capacità = l 105, D = 25 (1").	cad	145,21
	MEC016		Miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30°C a 60°C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo.		
96	MEC016	003	Diametro nominale 25 (1").	cad	79,84
	MEC017		Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.		
97	MEC017	002	DN = 15 (1/2"), PN = 64.	cad	16,43
98	MEC017	003	DN = 20 (3/4"), PN = 42.	cad	20,38
99	MEC017	004	DN = 25 (1"), PN = 42.	cad	26,53
100	MEC017	005	DN = 32 (1"1/4), PN = 35.	cad	35,50
101	MEC017	006	DN = 40 (1"1/2), PN = 35.	cad	44,02
102	MEC017	007	DN = 50 (2"), PN = 35.	cad	61,80
103	MEC018		Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	cad	18,58
	MEC019		Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.		
104	MEC019	006	Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.	cad	47,62
	MEC020		Sonda di temperatura per il comando di regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
105	MEC020	001	Sonda esterna scala -35/35°C.	cad	119,09
106	MEC020	010	Sonda ad immersione scala 20/105°C.	cad	153,41
	MEC021		Valvola a 3 vie con sede e otturatore, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
107	MEC021	004	Diametro nominale 40 (1"1/2) KV = 25,0.	cad	441,07
	MEC022		Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria.		
108	MEC022	001	Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C.	cad	18,63
	MEC023		Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).		
109	MEC023	001	Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.	cad	57,49

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>MEC024</b>		<b>Contatore di metri cubi per acqua calda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua calda fino a 95°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h).</b>		
110	<b>MEC024</b>	<b>003</b>	Diametro nominale 25 (1") Q = 7 PN 16.	cad	<b>87,89</b>
111	<b>MEC025</b>		Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.	cad	<b>40,33</b>
	<b>MEC026</b>		<b>Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
112	<b>MEC026</b>	<b>001</b>	Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	<b>265,98</b>
113	<b>MEC026</b>	<b>009</b>	Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	<b>265,98</b>
114	<b>MEC026</b>	<b>013</b>	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	<b>173,54</b>
115	<b>MEC026</b>	<b>015</b>	Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	<b>189,99</b>
116	<b>MEC027</b>		Pompa di calore reversibile con condensazione ad aria, compressore scroll. ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre, basamento, struttura e pannelli in acciaio verniciato, kit idronico integrato con accumulo e pompa, funzione produzione acqua calda sanitaria con sonda temperatura bollitore esterno, scheda per supervisione, supporti antivibranti. Compresa la fornitura e posa in opera e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Potenza con acqua 45/40°C e aria 7°C = 82,3 kW COP = 3,12 Potenza con acqua 7/12°C e aria 35°C = 72,8 kW EER = 2,5 Dimensioni 2400x1100x1590 mm Peso 690 kg	cad	<b>21.705,07</b>
117	<b>MEC028</b>		Bollitore per preparazione acqua calda sanitaria ottimizzato per pompe di calore, con scambiatore primario a piastre ad alto rendimento (potenza massima = 26 kW), realizzato in acciaio rivestito in Polywarm. Completo di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Coibentazione termica in poliuretano rigido ad elevato isolamento termico con rivestimento esterno in PVC. Compresa la fornitura e posa in opera e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Pressione massima di esercizio = 10 bar Temperatura massima accumulo = 90°C Capacità: 300 litri Dimensioni Ø650xh1680 mm	cad	<b>2.579,43</b>
118	<b>N.V. 01</b>		Parete divisoria interna in cartongesso, spessore cm. 10,1	mq	<b>36,00</b>
119	<b>N.V. 02</b>		Parete divisoria interna in cartongesso, spessore cm. 16,1	mq	<b>60,00</b>
120	<b>N.V. 03</b>		Parete portante interna, spessore cm. 28,5	mq	<b>240,00</b>
121	<b>N.V. 04</b>		Parete esterna, spessore cm. 31,7	mq	<b>280,00</b>
122	<b>N.V. 05</b>		Solaio copertura piana	mq	<b>230,00</b>
123	<b>N.V. 06</b>		Solaio copertura a falda	mq	<b>230,00</b>
124	<b>N.V. 07</b>		Pareti modulari in laminato a spessore mm 14, autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco. La loro superficie non porosa e le accurate fasi lavorative a cui sono sottoposte ne fanno un prodotto perfettamente in linea con le normative vigenti in materia di igiene e sicurezza (D.lgs 81/08). Porte: il pannello in laminato a spessore 14 mm è corredato di profilo in pvc a due componenti, rigido quale elemento di battuta e morbido con funzione antirumore. Cerniere: Pba con molla di ritorno. Chiusura: in nylon con evidenziatore libero occupato e apertura d'emergenza . Piedini: regolabili in alluminio anodizzato e nylon caricato vetro.  Immagine puramente indicativa profilo ad "U" in alluminio anodizzato 15 micron.  Altezza pannello :     mm 2000 Altezza porta:         mm 2000	mq	<b>390,00</b>

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
125	N.V.08		Pba con molla di ritorno Altezza piedino: mm 160  VASCA DI LAMINAZIONE Vasca di laminazione ed invarianza idraulica mc 60 fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	Cad.	27.500,00
	08		PAVIMENTI - RIVESTIMENTI - OPERE IN PIETRA DA TAGLIO		
	08.03		OPERE IN PIETRA DA TAGLIO		
	08.03.01		Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili, in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, larghezza massima di 18 cm e della lunghezza non superiore a 150 cm, o dello spessore di 3 cm, larghezza sup. a 18 cm e lunghezza non superiore a 150 cm; con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
126	08.03.01	b	travertino chiaro romano spessore cm 3	mq	111,86
	09		OPERE DA FALEGNAME - OPERE DA FABBRO - OPERE DA VETRAIO		
	09.01		OPERE DA FALEGNAME - INFISSI IN P.V.C.		
	09.01.01		Controtelai in legno di abete per porte e finestre, di larghezza variabile e spessore minimo di 2,5 cm, piallati e spianati, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, i tagli a misura, gli sfridi, comprese le necessarie opere murarie, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
127	09.01.01	b	larghezza fino a 11 cm	m	9,87
128	09.01.01	c	larghezza fino a 15 cm	m	11,61
	09.01.26		Infisso in PVC tipo uniblock e monoblocco per finestre e porte-finestre ad una o più ante, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 80x60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40x30x1,5 mm) di rinforzo; complete di traverse intermedie orizzontali per le porte- finestre, comprese le doppie guarnizioni di battuta, il gocciolatoio, il fermavetro a scatto, l'alloggiamento per il vetro normale o thermopane e relative guarnizioni di tenuta, le cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, in numero di due per ogni parte mobile della finestra o di tre per le porte-finestre, uno o più paletti a scatto incassati per le porte-finestre e le finestre a più ante, le maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromato, serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, completo di apposito monoprofilato saldato e collegato al controtelaio, compreso il controtelaio ancorato alla muratura, le opere murarie, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e la posa del vetro.		
129	09.01.26	c	con serranda in PVC pesante (5 kg/mq), rullo, supporti, cinghia, cassonetto e guide alloggiare in appositi profili in PVC, completa della necessaria ferramenta.	mq	212,79
130	09.01.28		Porte per interni in PVC ad una o più ante, costituite da telai fissi in PVC saldati a caldo e rinforzati con profilati in acciaio zincato (30 x 30 x 1,5 mm), collegati al controtelaio con idonei ancoraggi, le parti mobili sono realizzate con monoprofilati in PVC da 100 x 60 mm saldati a caldo, con all'interno profilati in acciaio zincato (40 x 30 x 1,5 mm) di rinforzo; complete di cerniere tipo anuba plastificate dell'altezza minima di cm 14, le maniglie, uno o più paletti a scatto incassati, la serratura da incasso a scrocco con due chiavi a doppia mandata, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	188,48
	09.03		OPERE DA VETRAIO		
131	09.03.07		Vetrare isolanti termoacustiche (vetrocamere), costituite da due lastre di vetro tipo antinfortunistico conformi alle relative norme UNI di tipo basso emissivo incolori separate da opportuni distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata o gas argon dello spessore di mm 6, il tutto racchiuso in un profilo d'acciaio inox; poste in opera su infissi di qualunque natura, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura siliconica, la pulitura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con distanziatore plastico spessore minimo da 6 mm.	mq	151,18
	A		OPERE EDILI		
	A.01		MOVIMENTI DI TERRA		
	A.01.001		Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:		
132	A.01.001	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m³	3,76
	A.01.002		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a		



	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
133	A.01.002	a	0,25 m <sup>3</sup> , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
	A.01.003		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m <sup>3</sup>	4,31
	A.01.003		Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m:		
134	A.01.003	a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	0,43
	A.01.004		Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:		
135	A.01.004	a	per profondità fino a 2 m	m <sup>3</sup>	62,34
	A.01.009		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:		
136	A.01.009	a	per trasporti fino a 10 km	m <sup>3</sup> /km	0,60
137	A.01.009	b	per ogni km in più oltre i primi 10	m <sup>3</sup> /km	0,48
	A.01.010		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:		
138	A.01.010	a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	6,13
139	A.01.010	b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	18,44
	A.03		MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.		
	A.03.017		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:		
140	A.03.017	d	300 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	82,33
	A.03.018		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:		
141	A.03.018	a	per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	131,66
	A.03.020		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
142	A.03.020	b	per plinti di fondazione: pannelli di legno	m <sup>2</sup>	23,20
	A.03.029		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.:		
143	A.03.029	b	diametro 8 mm	kg	1,19
144	A.03.029	d	diametro 12 mm	kg	1,17
145	A.03.029	e	diametro 14 ÷ 30 mm	kg	1,17
	A.03.030		Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.:		
146	A.03.030	b	diametro 6 mm	kg	1,19
147	A.03.039		Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40 x 40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione	m	49,84

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	A.04		idroespandente 20 x 20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione		
	A.04.001		<b>OPERE DI SOTTOFONDO</b>		
	A.04.001		<b>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:</b>		
148	A.04.001	a	con vermiculite espansa	m <sup>3</sup>	275,69
149	A.04.002		Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	43,41
	A.06		<b>SOLAI</b>		
	A.06.004		<b>Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto il ferro delle armature:</b>		
150	A.06.004	c	per altezza totale 24 cm	m <sup>2</sup>	36,35
	A.07		<b>TETTI E OPERE DA LATTONIERE</b>		
	A.07.076		<b>Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda:</b>		
151	A.07.076	g	sviluppo fino a cm 100: in rame da 8/10	m	104,02
	A.07.083		<b>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno:</b>		
152	A.07.083	d	diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	22,93
153	A.07.083	g	diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10	m	53,88
	A.07.085		<b>Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:</b>		
154	A.07.085	a	in ghisa	cad	68,23
	A.09		<b>CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE</b>		
	A.09.002		<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:</b>		
155	A.09.002	a	spessore lastra 12,5 mm	m <sup>2</sup>	20,35
	A.15		<b>PAVIMENTI</b>		
	A.15.024		<b>Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:</b>		
156	A.15.024	a	dimensioni 40 x 40 cm, spessore 9,5 mm: tinta unita	m <sup>2</sup>	35,19
	A.16		<b>RIVESTIMENTI</b>		
	A.16.003		<b>Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:</b>		
157	A.16.003	b	20 x 20 cm	m <sup>2</sup>	34,66
	A.16.042		<b>Zoccolino di gres fine porcellanato di 1ª scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante:</b>		
158	A.16.042	a	dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale	m	26,89
	A.17		<b>OPERE METALLICHE</b>		
	A.17.013		<b>Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, collegamenti in tondo liscio diametro 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, poste ad interasse di 2 m, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera</b>		

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
159	<b>A.17.013</b>	<b>a</b>	realizzata a regola d'arte con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria:		
	<b>A.17.016</b>		pannello di altezza 1320 mm con piantana di altezza 1600 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 13,1 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>42,54</b>
160	<b>A.17.016</b>	<b>a</b>	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:		
	<b>A.19</b>		cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica	cad	<b>756,90</b>
161	<b>A.19.016</b>		<b>OPERE DA VETRAIO</b> Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6 ÷ 12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici: con distanziatore metallico, spessore di 6 mm	m <sup>2</sup>	<b>68,18</b>
	<b>A.20</b>		<b>OPERE DA PITTORE</b> <b>Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:</b>		
162	<b>A.20.011</b>	<b>a</b>	compenso per due mani a coprire	m <sup>2</sup>	<b>3,58</b>
163	<b>A.20.011</b>	<b>b</b>	compenso per uno strato in più	m <sup>2</sup>	<b>1,55</b>
	<b>A.20.012</b>		<b>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:</b>		
164	<b>A.20.012</b>	<b>a</b>	su superfici interne: con idropittura traspirante	m <sup>2</sup>	<b>5,50</b>
165	<b>A.20.012</b>	<b>c</b>	su superfici interne: con idropittura lavabile	m <sup>2</sup>	<b>6,13</b>
	<b>A.21</b>		<b>OPERE DA GIARDINIERE</b> <b>Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:</b>		
166	<b>A.21.003</b>	<b>b</b>	per superfici superiori a 5.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>0,10</b>
	<b>A.21.013</b>		<b>Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica:</b>		
167	<b>A.21.013</b>	<b>c</b>	per superfici oltre 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>0,03</b>
	<b>C</b>		<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE</b> <b>LAVORI STRADALI</b> <b>Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:</b>		
168	<b>C.01.052</b>	<b>a</b>	in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 10 cm	m	<b>49,46</b>
	<b>C.02</b>		<b>ACQUEDOTTI E FOGNATURE</b> <b>Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16):</b>		
169	<b>C.02.012</b>	<b>f</b>	di diametro 160 mm	m	<b>29,15</b>
170	<b>C.02.012</b>	<b>h</b>	di diametro 200 mm	m	<b>41,61</b>
171	<b>C.02.012</b>	<b>i</b>	di diametro 250 mm	m	<b>60,49</b>
	<b>C.02.041</b>		<b>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:</b>		
172	<b>C.02.041</b>	<b>a</b>	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN <sup>2</sup> ): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm	m	<b>12,53</b>
173	<b>C.02.041</b>	<b>b</b>	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN <sup>2</sup> ): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	m	<b>15,01</b>
174	<b>C.02.041</b>	<b>c</b>	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN <sup>2</sup> ): del diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm	m	<b>19,21</b>
175	<b>C.02.041</b>	<b>d</b>	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN <sup>2</sup> ): del diametro di 250 mm, spessore 6,2 mm	m	<b>25,41</b>
176	<b>C.02.041</b>	<b>e</b>	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN <sup>2</sup> ): del diametro di 315 mm, spessore 7,7 mm	m	<b>34,88</b>

	Codice		Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>C.02.043</b>		<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro:</b>		
177	<b>C.02.043</b>	<b>a</b>	pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad	<b>78,86</b>
178	<b>C.02.043</b>	<b>b</b>	pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	<b>83,14</b>
179	<b>C.02.043</b>	<b>c</b>	pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg	cad	<b>115,90</b>
	<b>C.02.053</b>		<b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:</b>		
180	<b>C.02.053</b>	<b>a</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 300 mm; luce netta 230 x 230 mm, peso totale 11 kg circa	cad	<b>58,78</b>
181	<b>C.02.053</b>	<b>b</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 13 kg circa	cad	<b>73,42</b>
182	<b>C.02.053</b>	<b>c</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 450 mm; luce netta di 340 x 340 mm; peso totale 20 kg circa	cad	<b>88,77</b>
183	<b>C.02.053</b>	<b>d</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa	cad	<b>109,31</b>
184	<b>C.02.053</b>	<b>e</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 550 mm; luce netta di 450 x 450 mm; peso totale 28 kg circa	cad	<b>131,35</b>
185	<b>C.02.053</b>	<b>f</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa	cad	<b>149,66</b>
186	<b>C.02.053</b>	<b>g</b>	telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 53 kg circa	cad	<b>193,77</b>
	<b>C.02.073</b>		<b>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:</b>		
187	<b>C.02.073</b>	<b>b</b>	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad	<b>83,59</b>
	<b>C.02.075</b>		<b>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:</b>		
188	<b>C.02.075</b>	<b>b</b>	50 x 50 x 50 cm	cad	<b>37,30</b>
	<b>C.02.077</b>		<b>Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a:</b>		
189	<b>C.02.077</b>	<b>b</b>	62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 68 kg	cad	<b>27,93</b>
	<b>C.02.078</b>		<b>Fossa Imhoff in calcestruzzo completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi rispondente al DLgs n. 152/2006 posta in opera compreso collegamento alle tubazioni, sottofondo di appoggio alto 20 cm con sassi e massetto di gretoni di pozzolana:</b>		
190	<b>C.02.078</b>	<b>d</b>	per n. 35 abitanti	cad	<b>2.279,23</b>
	<b>C.04</b>		<b>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO</b>		
191	<b>C.04.008</b>		Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m <sup>2</sup> , esclusa la preparazione del piano di semina	m <sup>2</sup>	<b>0,35</b>
			Progettista (Arch. Castellani Stefano)		
			=====		
			=====		
			=====		
			=====		
			=====		
			=====		