

COMMITTENTE



REGIONE SICILIANA
COMUNE DI VIZZINI
Provincia di Catania

INTERVENTO

Programma Innovativo in Ambito Urbano
"Contratto di Quartiere II - Colle del Castello"

PROGETTO ESECUTIVO

(D. Lgs. 163/2006, art.93 - D.P.R. 207/2010, art.33 e segg. - L.R. 12/2011)

VISTI

ELABORATO N°	OGGETTO
E	ELABORATI TECNICO-ECONOMICI
E.2	ANALISI DEI PREZZI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROFESSIONISTI :

 <p>via Papa Giovanni XXIII, 13/A 93018 Santa Caterina Vili sa (CL) p.iva e c.f. 01673260855 tel/fax 0934.879270 e-mail info@litosprogetti.191.it www.litosprogetti.191.it</p> <p>Direttore tecnico Arch. Alfonso Ippolito</p>	 <p>SISTEMA DI QUALITÀ AMBIENTALE ISO 9001:2000</p>	Arch. Gaetano Tosto	Arch. Chiara Lanza (Giovane Professionista)	
		Arch. Cecilia Tosto (Giovane Professionista)	Geol. Luigi Butticè	
REVISIONE	REDATTORE	CONTROLLO	VISTO E APPROVAZIONE	DATA
0	Geom. Santo Emma	Geom. Santo Emma	Arch. Alfonso Ippolito	30/07/2012
1				
COMMESSA	CATEGORIA	NOME FILE	IDENTIFICATIVO	
2012-02	02 - PROGETTO ESECUTIVO / E - ELABORATI TECNICO - ECONOMICI	Tav. E.2 - Analisi dei prezzi.doc	litos.2014.004536	

								Pag. 1
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87			25,87	25,87
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99			23,99	23,99
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61			21,61	21,61
1.004	A0001	Autocarro con cestello, carburante e conducente	h	45,00			45,00	45,00
1.005	A004	Trasporto		1,00			1,00	1,00
1.006	B.02	Noleggio per betoniera a ribaltamento da lt. 250.	ora	45,07			45,07	45,07
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20			6,20	6,20
1.008	B.04	Nolo di pala, vanga, martello e scalpello, carriola, secchio, e altri materiali minuti di cantiere, comprensivo di piccoli materiali di consumo, quali chiodi, cordino, etc.	h	1,29			1,29	1,29
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore.	h	27,89			27,89	27,89
1.010	B.11	-Nebulizzatore d'acqua a bassa pressione.	ora	14,46			14,46	14,46
1.011	B.14	Nolo trapano a rotopercolazione	h	18,08			18,08	18,08
1.012	B.16	Elevatore	h	21,12			21,12	21,12
1.013	B.17	Nolo di pompa per getti di malte di sottofondo	h	10,00			10,00	10,00
1.014	B.25	Bobcat	h	35,00			35,00	35,00
1.015	B.53	Nolo di saldatrice.	h	23,35			23,35	23,35
1.016	B.70	-Trasporti (autocarro portata 60-100 q.li)	h	65,00			65,00	65,00
1.017	INC TRASP	Incidenza trasporto	Kg	0,09			0,09	0,09
1.018	NOLO 1	Nolo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni etc.	h	25,00			25,00	25,00
1.019	TRASPORTO	Trasporto in percentuale	%	0,10			0,10	0,10

								Pag. 2
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	ADESIV	Malta adesiva a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono allo stesso le seguenti proprietà: - Ottimo potere ancorante sia su muratura sia su polistirolo e sughero - Eccellente resistenza alla trazione - Buona elasticità - Ottima resistenza agli urti, per incollaggio di materiale termoisolante (sughero, polistirolo espanso, pannelli isolanti in genere) alla muratura, affogare reti di rinforzo e per la successiva rasatura quando in finitura è richiesta l'applicazione di rivestimenti a spessore, nei sistemi a "cappotto" e per rasature atte a ripianare e/o ripristinare intonaci grezzi e civili, malte bastarde o similari, prefabbricati cementizi, rivestimenti plastici deteriorati.	Kg.	1,01			1,01	1,01
2.002	ANGOL.FRP. 33X66_5	Rinforzo d'angolo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P., per reti in F.R.P. di consolidamento murature, maglia 33*66 mm spessore medio 5 mm dimensioni 400x400 mm, altezza mm 2000.	cad	20,60			20,60	20,60
2.003	B0005	Palo artistico 1155.050 + Cima 4101.100 tipo NERI o equivalenti	cad	2.354,00			2.354,00	2.354,00
2.004	B0004	lanterna artistica NERI a tecnologia LED Fortimo tipo PN804L321F402 o equivalente,	cad	1.400,00			1.400,00	1.400,00
2.005	B00022	pavimentazione in lastre di pietra lavica o bianca per uso carrabile, tagliata a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo grosso, di qualsiasi dimensione e forma, spessore pari a 8 cm	m ²	120,50			120,50	120,50
2.006	B0001	mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.101 o equivalente	cad	184,00			184,00	184,00
2.007	B0003	mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.107 o equivalente,	cad	200,00			200,00	200,00
2.008	B0006	mensola decorativa a muro modello NERI 4013.000 o equivalente	cad	272,00			272,00	272,00
2.009	B0002	palo artistico tipo 1302.220 Neri o equivalente di altezza fuori terra di h. = 2700 mm	cad	696,00			696,00	696,00
2.010	B00033	bolognini in pietra lavica, dimensioni minime di 15x30 cm. e dello spessore non inferiore a 8 cm.	m ²	55,00			55,00	55,00
2.011	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra per esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m ²	5,00			5,00	5,00
2.012	B0039	nastro segnalatore bianco-rosso con scritta "Attenzione cavi elettrici"	m	0,20			0,20	0,20
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorporo	1,05			1,05	1,05
2.014	B081	Fornitura di erbacee perenni tipo : Lantana repens sellowiana montevidensis , Nepeta Mussinii superba, Salvia Superba, Agatheae coelestis, Aconitum papellus, Astilbe chinensis pumila, Cytisus racemosus, Saponaria Ocymoides, Veronica Spicata e/o similari erbacee perenni a scelta della D.L.	cad	12,00			12,00	12,00
2.015	B082	Cotoneaster horizontalis variegatus contenitore diam.35 cm. e lt. 30	cad	16,00			16,00	16,00
2.016	B083	Fornitura di Hedera Canariensis o Dentata Aurea o Helix Elegantissima contenitore diam. 12 14 cm	cad	10,00			10,00	10,00
2.017	B087	Duranta Ellisia con contenitore diam. cm. 24 e lt.9	cad	16,00			16,00	16,00
2.018	B093	Fornitura di Albizia Julibrissin con fusto circonferenza cm. 18-20 altezza ml. 2.00 -2.50, contenitore diam. cm.35	cad	170,00			170,00	170,00

								Pag. 3
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.019	B094	Viburnum Odorantissimum o Variegatum con contenitore diam. cm. 24 e lt.9	cad	10,90			10,90	10,90
2.020	B095	Fornitura di Hibiscus Syriacus con contenitore diam.cm. 12-14	cad	100,00			100,00	100,00
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60			21,60	21,60
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00			5,00	5,00
2.023	B098	Terra vegetale	m³	26,85			26,85	26,85
2.024	B099	Fornitura di Melia Azedarach, con contenitore, altezza min. ml 2,50 -3,00diam. fusto cm. 18-20 e lt.12Quercus Ilex contenitore diam. cm. 26 e lt. 12	cad	170,00			170,00	170,00
2.025	B101	Fornitura di Koelreuteria Paniculata di altezza ml.2,00 -2,50 almeno circonferenza 18-20cm	cad	170,00			170,00	170,00
2.026	B102	Fornitura di Lagerstroemia Indica h=2,00-2,50 m.circonferenza 12-14 cm	cad	140,00			140,00	140,00
2.027	B104	Fornitura CERCIS SILIQUASTRUM h=2,00-3,00 m.circonferenza 12-14 cm	cad	140,00			140,00	140,00
2.028	B105	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento, classe C250, dimensioni esterne 50x50cm., luce netta 40x40cm.	cad	106,50			106,50	106,50
2.029	B106	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento, classe C250, dimensioni esterne 60x60cm.. luce netta 50x50 cm.	cad	140,60			140,60	140,60
2.030	B108	Sedile in pietra bianca dura di Modica con sagoma rettilinea, con appositi piedi anch'essi in pietra bianca delle dimensioni cm. 150 x 60 x 45 h. eseguito in base ai disegni esecutivi allegati al progetto	cad	380,00			380,00	380,00
2.031	B111	malta cementizia	acorpo	1,00			1,00	1,00
2.032	B113	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento, classe C250, dimensioni esterne 70x70cm.. luce netta 60x60 cm.	cad	187,00			187,00	187,00
2.033	B114	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 65x65cm. luce netta 50x50cm.	cad	159,00			159,00	159,00
2.034	B115	Basole in pietra lavica delle dimensioni e spessore di quelle esistenti onde garantire il disegno della pavimentazione esistente	m²	95,00			95,00	95,00
2.035	B116	Massetto di allettamento pavimentazione in basolato lavico in conglomerato cementizio dosato a Kg.400 di cemento per mc d'impasto con sabbia vulcanica	m³	105,00			105,00	105,00
2.036	B503	Malta cementizia per ricoprimento tracce.	acorpo	0,82			0,82	0,82
2.037	C.2.A	Sabbia	m³	5,32			5,32	5,32
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90			16,90	16,90
2.039	C.02	-Sabbia vagliata	mc	17,90			17,90	17,90
2.040	C.16	Semilavorati : puntellature e loro disarmo.	mq	3,50			3,50	3,50
2.041	C.17	Taglio in breccia.	m³	123,75			123,75	123,75
2.042	C.18	Laterizi: tavelloni forati cm 100*25*6	mq	6,25			6,25	6,25
2.043	C.34	Colla per pavimentazioni e rivestimenti.	q.li	56,00			56,00	56,00
2.044	C.48	-Stucco per pavimentazioni	q.li	76,70			76,70	76,70
2.045	C.50	-Laterizio forato spess. cm 8 per tramezzi	m²	6,73			6,73	6,73
2.046	C.51	-Mattoni pieni 6x12x24	cad	0,396			0,396	0,396

								Pag. 4	
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton	
2.047	C.63	Antiruggine al minio di piombo	Kg.	4,80			4,80	4,80	
2.048	C.73	- Sabbia fine per intonaci.	mc	32,54			32,54	32,54	
2.049	C.74	- Calce idraulica.	q.li	8,01			8,01	8,01	
2.050	C.78	-Pulente in soluzione basica per pulizia non aggressiva di supporti minerali e sintetici a base di miscela di prodotti basici, tensioattivi ed additivi specifici tipo pulente B della Weber & Broutin Italia.	litri	2,79			2,79	2,79	
2.051	C.ADES.01	Adesivo epossidico bicomponente tixotropico	Kg	14,00			14,00	14,00	
2.052	C.AUT.203	Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione e mandata da 1" 1/4, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, potenza 0.55 kW (0.75 HP), con le seguenti prestazioni idrauliche: portata Q =30-80 l/min, prevalenza H = 29-22 m.	cad	190,00			190,00	190,00	
2.053	C.AUT.203.A	Dispositivo autoclave composto da apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 8 A (potenza massima motore 2 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar. Pressione di avvio 1.5. Portata massima 170 l/min.	cad	148,00			148,00	148,00	
2.054	C.CLIM.09	Valvola a sfera F-F 1"1/4 con maniglia a leva, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio compresa fra -30°C e +120°C e pressione nominale di 30 bar, costituito da corpo e manicotto in ottone nichilato (ST-UNI EN 12165 CW617N) sfera in ottone cromata (ST-UNI EN 12165 CW617N) guarnizioni sfera P.T.F.E. vergine, tenuta asta o-ring, asta in ottone (TN-UNI EN 12164 CW614N, maniglia in alluminio pressofuso, vite in acciaio zincato, filettature ISO 7/1.	cad	12,65			12,65	12,65	
2.055	C.CLIM.1003	Griglia di ventilazione in pvc, di diametro 120 mm, compreso accessori per il montaggio.	m	3,52			3,52	3,52	
2.056	C.CLIM.11	Valvola di ritegno 1"1/4, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura massima di esercizio di +100°C e pressione massima di esercizio di 15 bar, con pressione differenziale di completa apertura di 0,03 bar, costituita da corpo in ottone (ST-UNI EN 12165 CW617N), molla in acciaio inox AISI 302, guarnizione di chiusura in gomma nitrilica e otturatore in Hostaform con doppia guida centrale.	cad	17,00			17,00	17,00	
2.057	C.CLIM.116	Tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 16x2, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring di tenuta EPDM.	cad	2,66			2,66	2,66	
2.058	C.CLIM.126.F	Collare di sostegno in acciaio verniciato diametro 125.	cad	4,70			4,70	4,70	
2.059	C.CLIM.126.I	Tubo concentrico lineare M F (dim:L:mm.1000,D:mm.60/100) in alluminio verniciato.	cad	15,05			15,05	15,05	
2.060	C.CLIM.126.O	Guarnizione siliconica doppio labbro in PP del diametro di 80 mm.	cad	1,50			1,50	1,50	
2.061	C.CLIM.126.P	Guarnizione siliconica doppio labbro in PP del diametro di 100	cad	2,11			2,11	2,11	
2.062	C.CLIM.1302	Isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm per diametro della tubazione di 26 mm, con caratteristica di barriera al vapore, ottenuto per estrusione di elastomero a cellula chiusa, avente le seguenti prestazioni:	m	1,30			1,30	1,30	

								Pag. 5
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.063	C.CLIM.1301	- temperatura di utilizzo da -45°C a +105°C; - conduttività termica a 40°C di 0,040 W/m°C; - densità 60+-20 kg/mc; - reazione al fuoco classe 1. Isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm per diametro della tubazione di 32 mm, con caratteristica di barriera al vapore, ottenuto per estrusione di elastomero a cellula chiusa, avente le seguenti prestazioni: - temperatura di utilizzo da -45°C a +105°C; - conduttività termica a 40°C di 0,040 W/m°C; - densità 60+-20 kg/mc; - reazione al fuoco classe 1.	m	1,50			1,50	1,50
2.064	C.CLIM.146	Cronotermostato elettronico con programmazione settimanale, tempo minimo di intervento programmabile 20 min, regolazione temperatura su due livelli, regolazione confort (L1) e regolazione risparmio (L2) da +6 a +32°C.	cad	62,60			62,60	62,60
2.065	C.CLIM.163	Tubo multistrato DN26, spessore 3 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 9 mm, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione massima di 10 bar, costituito da: tubo interno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), strato di connessione fra il tubo interno e il tubo in alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, strato di connessione fra il tubo in alluminio e il tubo esterno, tubo esterno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), con coeff. di dilatazione lineare di attorno a 0,026 mm/m °C, conducibilità termica attorno a 0,45 W/m °C.	m	7,10			7,10	7,10
2.066	C.CLIM.27	Tubo multistrato DN16, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 6 mm, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione massima di 10 bar, costituito da: tubo interno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), strato di connessione fra il tubo interno e il tubo in alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, strato di connessione fra il tubo in alluminio e il tubo esterno, tubo esterno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), con coeff. di dilatazione lineare di attorno a 0,026 mm/m °C, conducibilità termica attorno a 0,45 W/m °C.	m	2,50			2,50	2,50
2.067	C.CLIM.478	Valvola termostattabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM;	cad	22,76			22,76	22,76
2.068	C.CLIM.479	Comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K.	cad	14,45			14,45	14,45
2.069	C.CLIM.489	Tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 26x3, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring di tenuta EPDM.	cad	6,78			6,78	6,78
2.070	C.GAS.03	Curva a 90° FF in rame per gas diametro 22, per giunzioni a pressione, completa di elemento di tenuta O-ring HNBR, prodotti in conformità alla norma UNI 11065, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -20°C a +70°C;	cad	2,60			2,60	2,60

								Pag. 6
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		- pressione massima di esercizio 5 bar; - classe antincendio GT1 (DVGW) (30 minuti a 650°C) - impiego con gas combustibile (metano e GPL).						
2.071	C.GAS.05	Nippli attacco maschio 14x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.	cad	0,90			0,90	0,90
2.072	C.GAS.06	Nippli attacco maschio 16x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.	cad	0,90			0,90	0,90
2.073	C.GAS.07	Nippli attacco maschio 22x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.	cad	1,80			1,80	1,80
2.074	C.GAS.08	Gomito attacco femmina in ottone 14x1/2" con flangia per tubo in rame composto da un dado e un bicono.	cad	1,63			1,63	1,63
2.075	C.GAS.09	Valvola per gas da 3/4" Maschio - Femmina, con maniglia a farfalla o a leva, con corpo in ottone nichilato, manicotto in ottone nichilato, sfera in ottone cromata, guarnizione sfera P.T.F.E. vergine, tenuta asta o-ring, asta in ottone, maniglia in acciaio, zincata e plastificata, dado in acciaio zincato, pressione di esercizio MOP 5-20, temperatura d'esercizio per famiglie gas 1-2-3 da -20 a +60°C.	cad	5,01			5,01	5,01
2.076	C.GAS.11	Raccordo a Ti a 90° in acciaio zincato da 3/4".	cad	0,98			0,98	0,98
2.077	C.GAS.18	Tubo rame per trasporto di combustibili liquidi o gassosi, prodotto secondo la norma UNI EN 1057, rivestito in fase di produzione con una speciale guaina in polietilene espanso con struttura a cellule chiuse ad alta densità coestrusa in continuo con il tubo di rame caratterizzato da: Distanziatori avvolti in senso elicoidale Intercapedine d'aria: 5 mm min. Ottima resistenza agli agenti chimici esterni Marcatura ad inchiostro ogni metro Non infiammabile di classe 1, Il tubo in rame deve avere dimensioni secondo la UNI CIG 7129 oltre alle seguenti caratteristiche: Lega: Cu DHP CW024A (Cu : 99,9% min. P : 0,015 - 0,040%) secondo UNI EN 1412 Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 1057 Diametro nominale 18x1 mm.	m	12,20			12,20	12,20
2.078	C.GAS.50	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Diametro Esterno 63 mm, Serie S 5. spessore 5,8 mm.	m	10,04			10,04	10,04
2.079	C.GAS.51	Raccordo per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione (gomito, tes, ecc.), corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Diametro Nominale 63 mm, Pressione Nominale 10 bar.	cad	18,15			18,15	18,15
2.080	C.IDR.111	Kit riduttori di flusso dell'acqua per installazione a rubinetto con retina.	cad	5,00			5,00	5,00
2.081	C.INT.34	Rete in fibra di vetro per intonaci interni o esterni apprettata con maglie intrecciate, con dimensioni delle maglie di mm 10x10 ed un peso non inferiore a 110 gr/mq (+/-3%), avente una resistenza alla trazione longitudinale non inferiore a N/50 mm 1000 e trasversale non inferiore a N/50 mm 1200.	m ²	0,95			0,95	0,95
2.082	C.LATT.08	Griglia di ventilazione in rame, di diametro 120 mm, compreso accessori per il montaggio.	m	13,60			13,60	13,60
2.083	C.LEG.06	Legante: malta cementizia tipo M12	m ³	65,00			65,00	65,00

								Pag. 7	
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton	
2.084	C.MUR.100	Blocchi di laterizio semipieno alleggerito e portante, di categoria II e malta cementizia a composizione prescritta tipo M12 secondo D.M. 14/01/2008, con percentuale dei fori inferiore al 45%.	m³	143,50			143,50	143,50	
2.085	C.MUR.27	mattoni di laterizio forati di dimensioni 8x12x25 cm.	cad	0,15			0,15	0,15	
2.086	C.PARASPIGOLI	Paraspigoli l=2.80	cad	3,00			3,00	3,00	
2.087	C.PAV.18	-Zocchetto battiscopa in gres porcellanato	mq	6,50			6,50	6,50	
2.088	C.PAV.19	Ciottoli di media pezzatura (8 cm.)	m³	4,76			4,76	4,76	
2.089	C.PREF.03	Pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni di cm 40x40x50, con fondo pretranciato per impianti di messa a terra.	cad	17,00			17,00	17,00	
2.090	C.PREF.04	Elemento di base per pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, avente dimensioni interne 595x595 mm, altezza 580 mm, spessore 52 mm.	cad	38,00			38,00	38,00	
2.091	C.PREF.12	Elemento in calcestruzzo vibrocompresso di colore grigio, delle dimensioni di 47 x 55cm H=18cm del peso di 60Kg cadauno per la realizzazione di muri cellulari.	cad	7,88			7,88	7,88	
2.092	C.PROT.02	Protettivo: composto acril-siliconico	litri	6,20			6,20	6,20	
2.093	C.RINGH.16	Ringhiera per balconi e scale realizzata in ferro pieno, conforme ai disegni forniti dalla DD.LL., avente altezzapari a cm 100, composta dai seguenti elementi: -montanti posti ad interasse di cm 113,5 in ferro pieno mm 25x25; -candele in ferro pieno mm 12x12 posti ad interasse di cm 12; -barra inferiore in ferro pieno di mm 25x15; -passamano in ferro pieno mezzo tondo ø 30 mm.	m	130,00			130,00	130,00	
2.094	C.RIV.19	Lastre di pietra calcarea forte o lavica, forma a L delle dimensioni di cm 20x10 spessore cm 3, con superficie a vista bocciardata da montare sugli angoli esterni dell'apertura, in aggetto rispetto al paramento di supporto.	m	46,00			46,00	46,00	
2.095	C.SERB.07	Serbatoio idrico prefabbricato con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Sanità del 21 marzo 1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi: per capienza di 1000 l.	cad	550,00			550,00	550,00	
2.096	C.TAS.10	Tasselli a fungo in plastica	cad	0,25			0,25	0,25	
2.097	C.TUB.01	Tubi in polipropilene da mm 20	ml	1,80			1,80	1,80	
2.098	C.TUB.02	Tubi in polipropilene da mm 25	ml	2,50			2,50	2,50	
2.099	C.TUB.05	Pezzi speciali (tes, gomiti) per tubi in PP da mm 20	cad	1,50			1,50	1,50	
2.100	C.TUB.15	Fornitura di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443-85 del diametro di 120 mm.	m	7,96			7,96	7,96	
2.101	C.VDE.14	Terreno vegetale	m³	7,20			7,20	7,20	
2.102	CONNET.FR P.300X100	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) tipo FBCON30L di Fibre Net, o equivalente, per	cad	2,20			2,20	2,20	

								Pag. 8
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.103	FAZZ.FRP.33 X33_3	collegamento di reti in F.R.P. tipo FBMESH di Fibre Net a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni 300x100 mm, sezione 10x7 mm, modulo elastico a trazione medio N/mm ² 33000, resistenza a trazione kN 35, allungamento a rottura 3%	cad	0,50			0,50	0,50
2.104	GG11	pavimentazione antitrauma in gomma riciclata	m ²	35,00			35,00	35,00
2.105	GW44675	Morsettieria equipotenziale unipolare serraggio a mantello, tipo GW 44675 o similare, capacità di connessione due poli x 16 mmq e 9 poli x 6 mmq	cad	6,06			6,06	6,06
2.106	GW44681	Supporti tipo GW 44681 Gewiss o similare.	cad	0,295			0,295	0,295
2.107	GW48691	Cassetta di connessione componibile da incasso, tipo art. GW 48691 GEWISS o similare per nodo collettore di terra, coperchio antiurto trasparente IP55, dimensioni 138/169/70mm.	cad	6,37			6,37	6,37
2.108	GW46430F	Guida EN50022.	cad	3,89			3,89	3,89
2.109	INERTI	Inerti lavati di adeguata granulometria perintonaci.	m ³	30,00			30,00	30,00
2.110	INF.16	Persiane in alluminio verniciate con finitura effetto legno, con sistema a sormonto con doppia guarnizione in battuta, dotate di lamelle orientabili movimentate da comando a rotazione e fascia distanziale da 120x20 su tre lati collocate su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 spessore 1,5 mm, compreso cerniere a sbalzo per cappotto a collo lungo, apparecchi di trattenuta e chiusura.	m ²	260,00			260,00	260,00
2.111	INF.24	Controtelaio in lamiera zincata preverniciata spessore 1 mm, larghezza 20 cm con zanche di ancoraggio in lamiera zincata.	m ²	11,00			11,00	11,00
2.112	INF.73	Doppia maniglia con serratura da installare nelle porte-finestre o persiane in alluminio.	cad	80,00			80,00	80,00
2.113	INF.76	Sportello per caldaia incassata in profilato di alluminio preverniciato a fuoco di qualsiasi colore, delle dimensioni di cm 60x100, costituito da controtelaio in ferro di adeguata sezione ancorato idoneamente alle murature e con telaio fisso, con le dimensioni delle parte scatolare 40x20 mmq e delle alette di porta guarnizione e di battuta al controtelaio di 20 mm e spessore non inferiore a 1, 2 mm, guarnizione di battuta e tenuta flessibili, ferramenta di chiusura e di trattenuta gocciolatoio esterno pure in alluminio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	90,00			90,00	90,00
2.114	KIMITECH F3	Ancorante chimico tipo Kimitech F3 o similare, bicomponente tixotropico verniciabile a base di resine poliesteri.	Kg	19,91			19,91	19,91
2.115	L.ROCCIA_2 _CAPP	Pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1 Conduttività termica dichiarata: 0,039 W/(mK) UNI EN 12667, 12939; Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826; Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607; Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore	m ²	5,77			5,77	5,77

								Pag. 9
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.116	L.ROCCIA_2_SOL	<p>acqueo 1 - UNI EN 12086 Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524; Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602; Prove acustiche di laboratorio: SI; Attestato di compatibilità ambientale: SI; -formato: (800x625) mm e spessore: 20 mm. -Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p> <p>Pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, per isolamento acustico e termico. Formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s10 = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata = 0,036 W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m3 UNI EN 1602 Rigidità dinamica s' = 15 MN/m3 UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare $2 \times 10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$ Temperatura di fusione (lana di roccia) $t_t > 1,000^{\circ}\text{C}$ Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431</p>	m ²	4,01			4,01	4,01
2.117	L.ROCCIA_3_CAPP	<p>Pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1 Conduttività termica dichiarata: 0,039 W/(mK) UNI EN 12667, 12939; Resistenza a compressione (carico distribuito) ≤ 20 kPa UNI EN 826; Resistenza al carico puntuale Fp ≤ 250 N UNI EN 12430; Resistenza a trazione nel senso dello spessore $\geq 7,5$ per spessore 60 mm; ≥ 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607; Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 - UNI EN 12086 Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524; Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602; Prove acustiche di laboratorio: SI; Attestato di compatibilità ambientale: SI; -formato: (800x625) mm e spessore: 30 mm. -Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p>	m ²	8,66			8,66	8,66
2.118	L.ROCCIA_8_SOL	<p>Pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, per isolamento acustico e termico. Formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s10 = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\mu_D = 0,037$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m3 UNI EN 1602 Rigidità dinamica s' = 15 MN/m3 UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare $2 \times 10^{-6} 1/^{\circ}\text{C}$ Temperatura di fusione (lana di roccia) $t_t > 1,000^{\circ}\text{C}$ Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431</p>	m ²	19,27			19,27	19,27
2.119	L.ROCCIA_10_CAPP	<p>Pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1 Conduttività termica dichiarata: 0,036 W/(mK) UNI EN 12667, 12939; Resistenza a compressione (carico distribuito) ≤ 20 kPa UNI EN 826; Resistenza al carico puntuale Fp ≤ 250 N UNI EN 12430;</p>	m ²	23,28			23,28	23,28

								Pag. 10
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.120	L.ROCCIA_10_COPERT	Resistenza a trazione nel senso dello spessore $\geq 7,5$ per spessore 60 mm; ≥ 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607; Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ - UNI EN 12086 Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524; Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602; Prove acustiche di laboratorio: SI; Attestato di compatibilità ambientale: SI; -formato: (800x625) mm e spessore: 100 mm. -Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.	m ²	18,24			18,24	18,24
2.121	L.ROCCIA_10_SOL	Pannelli non rivestiti in lana di roccia ad alta densità avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conducibilità termica a 10°C: = 0,035 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. Densità nominale: 100 kg/m3 secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: = 1, secondo UNI EN 12086. Il prodotto denominato sarà inoltre accompagnato dal Marchio Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE.	m ²	24,10			24,10	24,10
2.122	LASTRE_3CM	Pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, per isolamento acustico e termico. Formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s10 = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D = 0,037$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m3 UNI EN 1602 Rigidità dinamica $s' = 15$ MN/m3 UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2×10^{-6} 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) $t_f > 1,000$ °C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431	mq	45,00			45,00	45,00
2.123	LASTRE_3CM_BAS	-di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni, o lastre di pietra bianca dura di Ragusa prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice dei campioni, la cui fornitura deve essere priva di alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco ;	mq	42,00			42,00	42,00
		Lastre di basalto vulcano Etna prima scelta dimensioni cm. 20x40 e spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di						

								Pag. 11
N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		sfaldatura o di distacco, senza degradazioni; le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo fine o bocciardata a scelta della D.L.						
2.124	LIMEPOR 100	Miscela ad alte resistenze meccaniche e basso contenuto di sali idrosolubili, tipo Limepor 100 o similare, costituita da calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale e filler carbonatico.	Kg	0,504			0,504	0,504
2.125	LIMEPOR EDO	Malta ad altissima traspirabilità composta da pura calce idraulica naturale NHL, pozzolana naturale extrafine ed inerti silicei con granulometria massima < di 0,6 mm tipo Limepor EDO o similare, per restauri e recuperi architettonici, avente le seguenti caratteristiche: -PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 -Tenore sali idrosolubili Basso -Consumo per mm di spessore 1,5 Kg/mq -Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 1710 ± 50 Kg/m³ -Consumo 1,5 kg/mq per mm di spessore	Kg	0,61			0,61	0,61
2.126	LIMEPOR LGS	Legante fibroarmato di calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale tipo Limepor LGS, da miscelare con inerti lavati di giusta granulometria, avente le seguenti caratteristiche: -PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 -Determinazione del tempo di presa UNI EN 196-3 inizio presa 120 ± 30 minuti; fine presa 230 ± 30 minuti; -Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 196-1 > 3,1 MPa -Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196-1 > 0,8 MPa -Tenore di sali idrosolubili (Normal 13/83) < 1,5 %	Kg	0,45			0,45	0,45
2.127	MALTA_CAL C_IDR	Malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2), testata riguardo alla non emissione di radiazioni gamma/radon.	Kg	0,62			0,62	0,62
2.128	MENS_PIET RA_110	Mensola in pietra lavica per balcone delle dimensione di cm 110x25x25/50, sagomata e bocciardata, provvista di foro per il passaggio del tondino ø12 di ancoraggio.	cad	106,00			106,00	106,00
2.129	ON_PAV	Oneri per taglio varie pezzature.	mq	11,20			11,20	11,20
2.130	POLIETILEN E.04	Strato di barriera al vapore costituita da fogli in polietilene da mm 0,4 ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95.	m²	1,95			1,95	1,95
2.131	RETE_FRP	Rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(Fiber reinforced Polymer) tipo FBMESH 66X66T192 di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textursion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 5 mm, avente n.15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm² 27000, sezione della singola barra mm² 20, resistenza a trazione della singola barra kN 5,7, allungamento a rottura 3%	m²	18,80			18,80	18,80
2.132	RINGH.011	-Ringhiera realizzata in profilati pieni di ferro compreso antiruggine e verniciatura conforme ai disegni eseguiti di progetto e/o forniti a modifica dalla DD.LL.	m	160,00			160,00	160,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.133	SCALA.200X220	Scala per interni a chiocciola con struttura centrale, pianta quadra, costituita da struttura in ferro verniciato e gradini in legno di faggio listellare "finger" di spessore 4 cm. Ringhiera a parete, con tubi in ferro e passamano in legno, dimensioni in pianta cm 200 x 220, altezza di cm 295,. La struttura portante è così composta: -piantone centrale in ferro verniciato ø120 mm, fissato alla base a mezzo di piastre e tasselli meccanici in acciaio inox; -rampa finale con longheroni da 60 mm -struttura gradini con profili in ferro scatolare mm 40x20x2, sagomati come da schemi grafici e saldati al piantone centrale ed ancorati alla muratura con tasselli meccanici in acciaio inox; La collocazione avverrà secondo schemi grafici di progetto.	cad	3.100,00			3.100,00	3.100,00
2.134	TAVELLONI_100	Tavelloni in laterizio cm 60/100 x25x6	m ²	6,31			6,31	6,31
2.135	TECTORIA M15	Malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2) tipo M15, testata riguardo alla non emissione di radiazioni gamma/radon, avente le seguenti caratteristiche: Classificazione (UNI EN 998-2) M15 Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-12 > 6 N/mm ² Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN1015-12 > 15 N/mm ² Resistenza a compressione a 90 gg UNI EN1015-12 > 18 N/mm ² Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18 0.20 kg/m ² min ^{1/2} Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 < 30 Reazione al fuoco UNI EN 13501-1 A1. La rete di rinforzo in fibra di basalto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Tipo di fibra: fibre di basalto pre-appretate Grammatura (gr/m ²): 250 Dimensione delle maglie (mm): 6x6 Resistenza meccanica a trazione (N/50 mm): 30 Allungamento a rottura (%): 2	Kg	0,67			0,67	0,67
2.136	TIRAFONDI_Ø14_L50	TIRAFONDI filettati per cordoli di copertura in legno in acciaio B450C ø14 ad una piega compreso bulloneria.	cad	7,50			7,50	7,50
2.137	VERNIC.OLIO	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili	m	15,15			15,15	15,15

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Applicaz.
		Voci Finite senza Analisi						
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.	m ³					447,40
3.002	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.	m ³					157,90
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35.	m ³					163,90
3.004	3.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=25N/mm2	m ³					131,70
3.005	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	kg					3,47
3.006	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg					2,59

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
3.007	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - In acciaio S235J o S275J.	kg					3,36
3.008	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.	kg					1,84
3.009	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²					12,60
3.010	21.2.9	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero.	kg					11,60

						Pag.15
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	AP.ARCH. 07	Fornitura e collocazione di architrave in ferro, costituita da travi in acciaio IPE 100, fondo in tavelloni forati delle dimensioni di cm 100*25*6 e fianchi in laterizi forati spess.cm.8, in opera con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 e 1,05 mc di sabbia per mc d'impasto. Sono compresi: taglio a sezione obbligata della muratura per gli alloggiamenti nella muratura; il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro; la formazione del piano di posa dei profilati; la verniciatura con due mani di minio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni mq.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,3	7,76
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.041	C.17	Taglio in breccia.	m³	123,75	0,05	6,19
2.042	C.18	Laterizi: tavelloni forati cm 100*25*6	mq	6,25	1	6,25
2.047	C.63	Antiruggine al minio di piombo	Kg.	4,80	0,2	0,96
	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali (1) 5*1.00*8.10	kg	3,92	(1) 40,5	158,76
	AP.MALT.0 1		mc	110,66	0,03	3,32
2.045	C.50	-Laterizio forato spess. cm 8 per tramezzi	m²	6,73	0,6	4,04
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				193,76
		Arrotondamento				7,92
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		201,68
						1,60
						203,28
5.002	AP.ARCH. 10	Fornitura e collocazione di architrave in ferro, costituita da travi in acciaio IPE 160 ad interasse di cm.25, mattoni pieni delle dimensioni di cm 25*12*5,5 e n.3 chiavarda ø16 in acciaio B450 C per il fissaggio trasversale delle IPE chi messa in opera con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 e 1,05 mc di sabbia per mc d'impasto. Sono compresi: taglio a sezione obbligata della muratura e il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta; il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro; la formazione del piano di posa dei profilati; la verniciatura con due mani di minio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,3	7,76
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,75	12,68
2.039	C.02	-Sabbia vagliata	mc	17,90	0,26	4,65
2.041	C.17	Taglio in breccia. (1) 1.00*0.40*0.25	m³	123,75	(1) 0,1	12,38
2.046	C.51	-Mattoni pieni 6x12x24 (1) 1.00/0.12	cad	0,396	(1) 8,3333	3,30
2.047	C.63	Antiruggine al minio di piombo (1) n.2*1.00*0.78	Kg.	4,80	(1) 1,56	7,49
	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali (1) n.2*m1.00*Kg 15.8	kg	3,92	(1) 31,6	123,87
3.002	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 25/30. (1) 0.30*0.20*1.00	m³	157,90	(1) 0,06	9,47

						Pag.16
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				188,08 13,69 201,77
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		201,77
5.003	AP.ARCH. 16	Fornitura e collocazione di architrave in ferro, costituita da n.2 travi in acciaio IPE 140 ad interasse di cm.25, mattoni pieni delle dimensioni di cm 25*12*5,5 e n.3 chiavarda ø16 in acciaio B450 C per il fissaggio trasversale delle IPE chi messa in opera con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento tipo 325 e 1,05 mc di sabbia per mc d'impasto. Sono compresi: taglio a sezione obbligatoria della muratura e il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta; il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro; la formazione del piano di posa dei profilati; la verniciatura con due mani di minio, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,3	7,76
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,75	12,68
2.039	C.02	-Sabbia vagliata	mc	17,90	0,26	4,65
2.041	C.17	Taglio in breccia. (1) 1.00*0.40*0.25	m³	123,75	(1) 0,1	12,38
2.046	C.51	-Mattoni pieni 6x12x24 (1) 1.00/0.12	cad	0,396	(1) 8,3333	3,30
2.047	C.63	Antiruggine al minio di piombo (1) n.2*1.00*0.78	Kg.	4,80	(1) 1,56	7,49
	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali (1) n.2*m1.00*Kg 12.9	kg	3,92	(1) 25,8	101,14
3.002	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 25/30. (1) 0.30*0.20*1.00	m³	157,90	(1) 0,06	9,47
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				165,35 13,69 179,04
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		179,04
5.004	AP.BALC.0 4	Fornitura e collocazione di mensole in pietra lavica per balcone delle dimensione di cm 110x25x25/50, sagomata e bocciardata, posti con interasse di cm.60 e inseriti nella muratura portante per almeno cm 40, provvisti di foro per passaggio tondino in ferro per ancoraggio, sagomato secondo disegni esecutivi, del diametro di 12 mm, in opera con malta per muratura pronta all'uso, esente da cemento, è composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura tipo Tectoria M15 della Kimia, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche che la rendono idonea per interventi di tipo strutturale, quali intonaci armati e cappe armate avente Classificazione (UNI EN 998-2) M15. Sono compresi: taglio a sezione obbligatoria della muratura e il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta; i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, puntellamenti provvisori, la formazione del piano di posa delle mensole, eventuali sagomature delle mensole per ancoraggi particolare, anche in presenza di cerchiature delle aperture balconi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,5	12,00
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,5	10,81
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,5	3,10
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore.	h	27,89	0,25	6,97

						Pag.17
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.041	C.17	Taglio in breccia. (1) (0.30*0.50*0.45)	m ³	123,75	(1) 0,0675	8,35
2.128	MENS_PIE TRA_110	Mensola in pietra lavica per balcone delle dimensione di cmcad 110x25x25/50, sagomata e bocciardata, provvista di foro per il passaggio del tondino ø12 di ancoraggio.	cmcad	106,00	1	106,00
2.135	TECTORIA M15	Malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2) tipo M15, testata riguardo alla non emissione di radiazioni gamma/radon. (1) ((0.30*0.50*0.45)-(0.20*0.40*0.40))*1600 Kg/mc	Kg	0,67	(1) 56,8	38,06
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) 1.00*0.888	kg	1,64	(1) 0,888	1,46
	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi (1) 0.30*0.50*0.45	m ³	24,70	(1) 0,0675	1,67
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				188,42 46,33 234,75
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		234,75
5.005	AP.CLIM.2 7	Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN16, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C)per uno spessore complessivo di 6 mm, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione massima di 10 bar, costituito da: tubo interno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), strato di connessione fra il tubo interno e il tubo in alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, strato di connessione fra il tubo in alluminio e il tubo esterno, tubo esterno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), con coeff. di dilatazione lineare di attorno a 0,026 mm/m °C, conducibilità termica attorno a 0,45 W/m °C.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.066	C.CLIM.27	Tubo multistrato DN16, spessore 2 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 6 mm, da impiegare in	m	2,50	1	2,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				7,25 1,81 9,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		9,06
5.006	AP.CLIM.1 16	Fornitura e messa in opera di tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 16x2, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring di tenuta EPDM.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20
2.057	C.CLIM.11 6	Tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 16x2, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring	cad	2,66	1	2,66
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,86 0,97 4,83
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4,83
5.007	AP.CLIM.1 59	Fornitura e istallazione di tubo multistrato DN26, spessore 3 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita				

						Pag.18
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		(conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 9 mm, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio di 95°C (max temporanea 110°C) e pressione massima di 10 bar, costituito da: tubo interno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), strato di connessione fra il tubo interno e il tubo in alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, strato di connessione fra il tubo in alluminio e il tubo esterno, tubo esterno in polietilene reticolato (PE X /PE Xc), con coeff. di dilatazione lineare di attorno a 0,026 mm/m °C, conducibilità termica attorno a 0,45 W/m °C.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.065	C.CLIM.16 3	Tubo multistrato DN26, spessore 3 mm, isolato con guaina in polietilene reticolato rivestita (conduttività termica isolante a 40°C di 0,040 W/m°C) per uno spessore complessivo di 9 mm, da impiegare in	m	7,10	1	7,10
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				11,85
						2,97
						14,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		14,82
5.008	AP.CLIM.3 04	Fornitura e messa in opera di metro lineare di tubo concentrico per fumisteria in alluminio (spessore min 1 mm) per scarico fumi ed aspirazione aria mediante linea concentrica, a parete, per caldaia murale a gas con temperature scarico fumi fino a 180°C e sovrappressione fino a 5000 Pa, del diametro di 60/100 mm. Comprese le guarnizioni in gomma siliconica, il collare di sostegno, le opere murarie e di quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,2	5,17
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,2	4,32
2.060	C.CLIM.12 6.O	Guarnizione siliconica doppio labbro in PP del diametro di 80 mm.	cad	1,50	1	1,50
2.061	C.CLIM.12 6.P	Guarnizione siliconica doppio labbro in PP del diametro di 100 mm.	cad	2,11	1	2,11
2.058	C.CLIM.12 6.F	Collare di sostegno in acciaio verniciato diametro 125.	cad	4,70	1	4,70
2.059	C.CLIM.12 6.I	Tubo concentrico lineare M F (dim:L:mm.1000,D:mm.60/100) in alluminio verniciato.	incad	15,05	1	15,05
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				32,85
						8,21
						41,06
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		41,06
5.009	AP.CLIM.4 74	Fornitura e collocazione di isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm e per diametro esterno della della tubazione da 32 mm, in poliuretano espanso con parte in vista rivestita con foglio in PVC con chiusura autoadesiva avente le seguenti prestazioni: - temperatura di utilizzo da -30°C a +130°C; - conduttività termica a 40°C: 0,04 W/m°C; - densità 25+-2 kg/mc; - reazione al fuoco:poliuretano classe 2 e PVC Classe 1; Compresa la giunzione tra le barre con nastro adesivo.				
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.063	C.CLIM.13 01	Isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm per diametro della tubazione di 26 mm, con caratteristica di barriera al vapore, ottenuto per estrusione di elastomero a	m	1,50	1	1,50

						Pag.19
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2,58
						0,65
						3,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		3,23
5.010	AP.CLIM.4 75	Fornitura e collocazione di isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm e per diametro esterno della della tubazione da 26 mm, in poliuretano espanso con parte in vista rivestita con foglio in PVC con chiusura autoadesiva avente le seguenti prestazioni: - temperatura di utilizzo da -30°C a +130°C; - conduttività termica a 40°C: 0,04 W/m°C; - densità 25+-2 kg/mc; - reazione al fuoco:poliuretano classe 2 e PVC Classe 1; Compresa la giunzione tra le barre con nastro adesivo.				
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.062	C.CLIM.13 02	Isolamento termico di tubazioni di acqua calda e fredda dello spessore di 9 mm per diametro della tubazione di 26 mm, con caratteristica di barriera al vapore, ottenuto per estrusione di elastomero a	m	1,30	1	1,30
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2,38
						0,60
						2,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		2,98
5.011	AP.CLIM.4 79	Fornitura e posa in opera di: + valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. + comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 30°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura; - isteresi 0,3 K. Sono compresi i raccordi gli accessori e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.067	C.CLIM.47 8	Valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM;	cad	22,76	1	22,76
2.068	C.CLIM.47 9	Comando termostatico per valvole radiatore avente le seguenti caratteristiche: - sensore incorporato con elemento sensibile a liquido; - Tmax ambiente 50°C; - pressione differenziale max; - scala	cad	14,45	1	14,45
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				41,96
						10,49
						52,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		52,45

							Pag.20
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
5.012	AP.CLIM.489	Fornitura e messa in opera di tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 26x3, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring di tenuta EPDM.					
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20	
2.069	C.CLIM.489	Tenuta per tubo multistrato 24x19, misura 26x3, costituita da dado UNI EN 12165 CW617N, adattatore UNI EN 12164 CW614N, rondella PTFE, ogiva dentata stringitubo, tagliata UNI EN 12164 CW 164 N, O-ring	cad	6,78	1	6,78	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				7,98	
						2,00	
						9,98	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		9,98	
5.013	AP.DEM.04	Dismissione di pavimentazione stradale di qualsiasi natura (mattonelle di asfalto, pietrine di cemento, ecc...), eseguita a mano e/o con martello pneumatico, compreso il relativo sottofondo, il carico su mezzo, escluso il trasporto e l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.					
1.003	A.03	-Operaio comune (1) 0.13	ora	21,61	(1) 0,06	1,30	
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore. (1) 0.13	h	27,89	(1) 0,06	1,67	
1.008	B.04	Nolo di pala, vanga, martello e scalpello, carriola, secchio, e altri materiali minuti di cantiere, comprensivo di piccoli materiali di consumo, quali chiodi, cordino, etc. (1) 0.13	h	1,29	(1) 0,06	0,077	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,05	
						0,76	
						3,81	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		3,81	
5.014	AP.DEM.10	Dismissione di orlatura di pietrame calcareo o lavico, retta o curva, eseguita a mano e/o con martello pneumatico, compreso il relativo sottofondo, il carico su mezzo, escluso il trasporto e l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.					
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16	
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore.	h	27,89	0,1	2,79	
1.008	B.04	Nolo di pala, vanga, martello e scalpello, carriola, secchio, e altri materiali minuti di cantiere, comprensivo di piccoli materiali di consumo, quali chiodi, cordino, etc.	h	1,29	0,1	0,129	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5,08	
						1,27	
						6,35	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		6,35	
5.015	AP.DEM.16	Demolizione di pavimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento, la demolizione del sottostante massetto di malta, calcestruzzo magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.					
1.003	A.03	-Operaio comune (1) 2*0.15	ora	21,61	(1) 0,3	6,48	
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore.	h	27,89	0,2	5,58	

						Pag.21
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				12,06
						3,01
						15,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		15,07
5.016	AP.DEM.20	Demolizione di massetto di sottofondo di pavimentazione stradale realizzato in calcestruzzo, eseguito a mano e/o con martello pneumatico, compreso il carico su mezzo , escluso l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.				
1.003	A.03	-Operaio comune (1) 0.13	ora	21,61	(1) 0,065	1,40
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore. (1) 0.13	h	27,89	(1) 0,065	1,81
1.008	B.04	Nolo di pala, vanga, martello e scalpello, carriola, secchio, e altri materiali minuti di cantiere, comprensivo di piccoli materiali di consumo, quali chiodi, cordino, etc. (1) 0.13	h	1,29	(1) 0,065	0,084
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,29
						0,82
						4,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		4,11
5.017	AP.DEM.21	Demolizione dei tre strati di pavimentazione stradale realizzata in conglomerato bituminoso (starto di base, di collegamento, di usura), eseguita con martello pneumatico, compreso il carico su mezzo , escluso l'eventuale onere di accesso a discarica, da compensarsi a parte, o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa per qualsiasi distanza.				
1.003	A.03	-Operaio comune (1) 0.13	ora	21,61	(1) 0,12	2,59
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore. (1) 0.13	h	27,89	(1) 0,12	3,35
1.008	B.04	Nolo di pala, vanga, martello e scalpello, carriola, secchio, e altri materiali minuti di cantiere, comprensivo di piccoli materiali di consumo, quali chiodi, cordino, etc. (1) 0.13	h	1,29	(1) 0,12	0,155
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				6,10
						1,52
						7,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		7,62
5.018	AP.DEM.23	Demolizione di volta in muratura di qualsiasi tipo, forma e spessore eseguita a mano o con martello demolitore, compreso i rinfianchi, opere provvisoriale, i ponti di servizio sino a 3,50 m di altezza, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di poligono dentro cui è iscritta la proiezione orizzontale della volta.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,6	14,39
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,6	12,97
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,6	3,72
1.009	B.09	Nolo di martello demolitore.	h	27,89	0,6	16,73
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				47,81
						11,95
						59,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		59,76
5.019	AP.EL.705	Realizzazione di nodo collettore di terra con morsettiera equipotenziale unipolare idonea per n°2 conduttori con sezione massima di 16 mmq e n°9 conduttori con sezione massima di 6 mmq , tipo GW 44675 Gewiss o similare, entro				

						Pag.22
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		cassetta da incasso IP 55 dim.138x169x70mm con coperchio antiurto trasparente tipo GW 48691 Gewiss o similare, i supporti tipo GW 44681 Gewiss o similare per il fissaggio della morsettiere, la guida EN 50022 tipo GW46430F, compresa la sagomatura del vano da incasso, la rifinitura laterale con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,5	12,94
2.105	GW44675	Morsettiere equipotenziale unipolare serraggio a mantello, tipo GW 44675 o similare, capacità di connessione due poli x 16 mmq e 9 poli x 6 mmq	cad	6,06	1	6,06
2.107	GW48691	Cassetta di connessione componibile da incasso, tipo art. GW48691 GEWISS o similare per nodo collettore di terra, coperchio antiurto trasparente IP55, dimensioni 138/169/70mm.	cad	6,37	1	6,37
2.106	GW44681	Supporti tipo GW 44681 Gewiss o similare.	cad	0,295	2	0,59
2.108	GW46430F	Guida EN50022.	cad	3,89	1	3,89
2.036	B503	Malta cementizia per ricoprimento tracce.	acorporo	0,82	0,1	0,082
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				51,54
						12,89
						64,43
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		64,43
5.020	AP.GAS.02	Fornitura e posa in opera di curva a 90° FF in rame per gas diametro 22, per giunzioni a pressare, completa di elemento di tenuta O-ring HNBR, prodotti in conformità alla norma UNI 11065, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - temperatura di esercizio da -20°C a +70°C; - pressione massima di esercizio 5 bar; - classe antincendio GT1 (DVGW) (30 minuti a 650°C) - impiego con gas combustibile (metano e GPL).				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.070	C.GAS.03	Curva a 90° FF in rame per gas diametro 22, per giunzioni a pressare, completa di elemento di tenuta O-ring HNBR, prodotti in conformità alla norma UNI 11065, avente le seguenti caratteristiche tecniche	cad	2,60	1	2,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4,97
						1,25
						6,22
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		6,22
5.021	AP.GAS.04	Fornitura e installazione di Nippli attacco maschio 14x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.071	C.GAS.05	Nippli attacco maschio 14x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.	cad	0,90	1	0,90
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,27
						0,82
						4,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4,09
5.022	AP.GAS.05	Fornitura e installazione di Nippli attacco maschio 16x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.072	C.GAS.06	Nippli attacco maschio 16x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.	cad	0,90	1	0,90

						Pag.23
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,27
						0,82
						4,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4,09
5.023	AP.GAS.06	Fornitura e installazione di Nippli attacco maschio 22x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.073	C.GAS.07	Nippli attacco maschio 22x3/4" in ottone per tubo in rame costituito da un dado e bicono.	cad	1,80	1	1,80
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4,17
						1,04
						5,21
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5,21
5.024	AP.GAS.07	Fornitura e installazione di gomito attacco femmina in ottone 14x1/2" con flangia per tubo in rame composto da un dado e un bicono.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.074	C.GAS.08	Gomito attacco femmina in ottone 14x1/2" con flangia per tubo in rame composto da un dado e un bicono.	cad	1,63	1	1,63
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4,00
						1,01
						5,01
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		5,01
5.025	AP.GAS.08	Fornitura e installazione di valvola per gas da 3/4" Maschio - Femmina, con maniglia a farfalla o a leva, con corpo in ottone nichilato, manicotto in ottone nichilato, sfera in ottone cromata, guarnizione sfera P.T.F.E. vergine, tenuta asta o-ring, asta in ottone, maniglia in acciaio, zincata e plastificata, dado in acciaio zincato, pressione di esercizio MOP 5-20, temperatura d'esercizio per famiglie gas 1-2-3 da -20 a +60°C.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.075	C.GAS.09	Valvola per gas da 3/4" Maschio - Femmina, con maniglia a farfalla o a leva, con corpo in ottone nichilato, manicotto in ottone nichilato, sfera in ottone cromata, guarnizione sfera P.T.F.E. vergine	cad	5,01	1	5,01
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				7,38
						1,85
						9,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		9,23
5.026	AP.GAS.10	Fornitura e installazione di raccordo a Ti a 90° in acciaio zincato da 3/4".				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.076	C.GAS.11	Raccordo a Ti a 90° in acciaio zincato da 3/4".	cad	0,98	1	0,98
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,35
						0,84
						4,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4,19
5.027	AP.GAS.17	Fornitura e posa in opera di tubo in rame per trasporto di combustibili liquidi o gassosi, prodotto secondo la norma UNI EN 1057, rivestito in fase di produzione con una speciale guaina in polietilene espanso con struttura a cellule chiuse ad alta densità coestrusa in continuo con il tubo di rame caratterizzato da:				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Distanziatori avvolti in senso elicoidale Intercapedine d'aria: 5 mm min. Ottima resistenza agli agenti chimici esterni Marcatura ad inchiostro ogni metro Non infiammabile di classe 1, Il tubo in rame deve avere dimensioni secondo la UNI CIG 7129 oltre alle seguenti caratteristiche: Lega: Cu DHP CW024A (Cu : 99,9% min. P : 0,015 -0,040%) secondo UNI EN 1412 Dimensioni e tolleranze: secondo UNI EN 1057 Compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 18x1 mm.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,15	3,88
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,15	3,24
2.077	C.GAS.18	Tubo rame per trasporto di combustibili liquidi o gassosi, prodotto secondo la norma UNI EN 1057, rivestito in fase di produzione con una speciale guaina in polietilene espanso con struttura a cellul Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%	m	12,20	1	12,20
						19,32
						4,84
						24,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		24,16
5.028	AP.GAS.50	Fornitura e installazione di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Compreso di raccordi per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione (gomito, tes, ecc.), corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio, serie SDR, conformità all'utilizzo su gas (S5), diametro nominale; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua) e UNI EN 1555 (gas). Diametro Esterno 63 mm, Serie S 5. spessore 5,8 mm.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.078	C.GAS.50	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, mar	m	10,04	1	10,04
2.079	C.GAS.51	Raccordo per tubi in Polietilene saldabili per elettrofusione (gomito, tes, ecc.), corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, p	cad	18,15	0,05	0,91
						15,70
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,92
						19,62
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		19,62
5.029	AP.IDR.134	Fornitura e installazione di kit riduttori di flusso dell'acqua per installazione a rubinetto con retina compreso ogni altro onere e magistero.				
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.080	C.IDR.111	Kit riduttori di flusso dell'acqua per installazione a rubinetto con retina.	cad	5,00	1	5,00
						6,08
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,52
						7,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		7,60

							Pag.25
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
5.030	AP.IDR.203	Fornitura e installazione di gruppo automatico di pressurizzazione per impianti di distribuzione idrica ad uso civile composto da: n.1 Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione e mandata da 1" 1/4, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F, potenza 0.55 kW (0,75 HP), con le seguenti prestazioni idrauliche: portata Q =30-80 l/min, prevalenza H = 29-22 m. n.1 Dispositivo autoclave composto da apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 8 A (potenza massima motore 2 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar. Pressione di avvio 1.5. Portata massima 170 l/min. n.2 valvole a sfera di intercettazione nell'aspirazione e nella mandata; n.1 valvola di ritegno nell'aspirazione. Compreso i collegamenti elettrici e idrici alle rispettive reti e al serbatoio autoclave e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte.					
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61	
2.052	C.AUT.203	Elettropompa centrifuga orizzontale: motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, t	cad	190,00	1	190,00	
2.053	C.AUT.203 .A	Dispositivo autoclave composto da apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 8 A (potenza massima motore 2 hp), protezione contro la ma	cad	148,00	1	148,00	
2.054	C.CLIM.09	Valvola a sfera F-F 1"1/4 con maniglia a leva, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura di esercizio compresa fra -30°C e +120°C e pressione nominale di 30 bar, costitu	cad	12,65	2	25,30	
2.056	C.CLIM.11	Valvola di ritegno 1"1/4, da impiegare in sistemi di distribuzione termosanitario, per temperatura massima di esercizio di +100°C e pressione massima di esercizio di 15 bar, con pressione differenzial	cad	17,00	1	17,00	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				427,78	
						106,96	
						534,74	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		534,74	
5.031	AP.IN.04	Fornitura e posa in opera di elementi in cemento vibrocompressore di colore grigio, delle dimensioni di 46 x 50cm H=22cm del peso di 51Kg cadauno per la realizzazione di muri cellulari. La distanza tra i gli elementi in orizzontale sarà pari a 40 cm per così dare un numero di 6,33 pezzi per mq. Gli elementi saranno posati su una fondazione continua in calcestruzzo da compensarsi a parte. La posa in opera degli elementi avviene a secco, accostandoli e posandoli l'uno sull'altro. Durante la costruzione della scarpata, il riempimento degli elementi con materiale alluvionale, compreso nel prezzo, avverrà contemporaneamente per file successive.					

						Pag.26
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,2	4,80
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,55	11,89
1.016	B.70	-Trasporti (autocarro portata 60-100 q.li)	h	65,00	0,2	13,00
2.091	C.PREF.12	Elemento in calcestruzzo vibrocompresso di colore grigio, delle dimensioni di 47 x 55cm H=18cm del peso di 60Kg cadauno per la realizzazione di muri cellulari.	cad	7,88	6,33	49,88
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				79,57
						19,89
						99,46
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		99,46
5.032	AP.INF.16	Persiane in alluminio verniciate con finitura effetto legno, con sistema a sormonto con doppia guarnizione in battuta, dotate di lamelle orientabili movimentate da comando a rotazione e fascia distanziale da 120x20 su tre lati collocate su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 spessore 1,5 mm, compreso cerniere a sbalzo per cappotto a collo lungo, apparecchi di trattenuta e chiusura. Superficie minima di misurazione mq 1,20.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,4	10,35
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.111	INF.24	Controtelaio in lamiera zincata preverniciata spessore 1 mm, larghezza 20 cm con zanche di ancoraggio in lamiera zincata.	m ²	11,00	1	11,00
	AP.MALT.03		mc	139,41	0,01	1,39
2.110	INF.16	Persiane in alluminio verniciate con finitura effetto legno, con sistema a sormonto con doppia guarnizione in battuta, dotate di lamelle orientabili movimentate da comando a rotazione e fascia	m ²	260,00	1	260,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				296,42
						74,12
						370,54
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		370,54
5.033	AP.INF.73	Compenso per montaggio doppia maniglia con serratura nelle porte-finestre in alluminio o nelle persiane in alluminio, compreso ogni accessorio.				
2.112	INF.73	Doppia maniglia con serratura da installare nelle porte-finestre persiane in alluminio.	ocad	80,00	1	80,00
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,1	2,40
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				82,40
						20,60
						103,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		103,00
5.034	AP.INF.76	Fornitura e collocazione di sportello per caldaia incassata in profilato di alluminio preverniciato a fuoco di qualsiasi colore, delle dimensioni di cm 60x100, costituito da controtelaio in ferro di adeguata sezione ancorato idoneamente alle murature e con telaio fisso, con le dimensioni delle parte scatolare 40x20 mmq e delle alette di porta guarnizione e di battuta al controtelaio di 20 mm e spessore non inferiore a 1, 2 mm, guarnizione di battuta e tenuta flessibili, ferramenta di chiusura e di trattenuta gocciolatoio esterno pure in alluminio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.				
2.113	INF.76	Sportello per caldaia incassata in profilato di alluminio preverniciato a fuoco di qualsiasi colore, delle dimensioni di cm 60x100, costituito da controtelaio in ferro di adeguata sezione ancorato id	ocad	90,00	1	90,00
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20

							Pag.27
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				97,20	
						24,31	
						121,51	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		121,51	
5.035	AP.INF.CO MP	Compenso per montaggio controtelai infissi esterni in presenza di isolamento a cappotto, consistente nell'aggiunta di n. 2 distanziali ogni m di controtelaio realizzati in profilati zincati da mm30x40 lunghezza variabile da mm 40 a mm 60, fissati al controtelaio mediante saldatura e alla muratura mediante zanche di ancoraggio o direttamente saldati ai profili HEA in caso di cerchiature. Misurati per ogni metro lineare di telaio.					
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,15	3,60	
3.005	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e (1) distanziali 2*2.45*0.05+ zanche 4*0.33*0.15	kg	3,47	(1) 0,443	1,54	
3.006	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese (1) distanziali 2*2.45*0.05+ zanche 4*0.33*0.15	perkg	2,59	(1) 0,443	1,15	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				6,29	
						0,90	
						7,19	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		7,19	
5.036	AP.INT.51	Realizzazione di intonaci interni e/o esterni mediante l'utilizzo di legante fibroarmato di calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale tipo Limepor LGS, da miscelare con inerti lavati di giusta granulometria. La lavorazione sarà così articolata: -su superfici compatte ed inumidite a saturazione, applicazione con normali attrezzature manuali o meccaniche di rinzafo, da realizzarsi mediante l'impiego di legante da miscelare in cantiere con acqua potabile ed inerti lavati di granulometria 0-5 mm., rispettando un dosaggio di 600 kg/mc; -successiva esecuzione di sestato e traversato con legante da miscelare con acqua potabile ed inerti lavati di granulometria 0-3 mm., rispettando un dosaggio di 600 kg/mc, previa creazione di necessarie guide e tutto quello che occorre per una perfetta posa in opera; I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice ed essere caratterizzati dalle seguenti caratteristiche minime: -PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 -Determinazione del tempo di presa UNI EN 196-3 inizio presa 120 ± 30 minuti; fine presa 230 ± 30 minuti; -Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 196-1 > 3,1 MPa -Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 196-1 > 0,8 MPa -Tenore di sali idrosolubili (Normal 13/83) < 1,5 % Il tutto su pareti verticali o orizzontali, piane o curve, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera in regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008. Compreso l'onere degli spigoli, angoli, compreso i ponti di servizio fino a 3,50 m ed ogni altro onere e magistero.					
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,5	12,00	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,25	5,40	

						Pag.28
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.126	LIMEPOR LGS	Legante fibroarmato di calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale tipo Limepor LGS, da miscelare con inerti lavati di giusta granulometria, avente le seguenti caratteristiche: -P	Kg	0,45	30	13,50
1.017	INC TRASP	Incidenza trasporto	Kg	0,09	30	2,70
2.109	INERTI	Inerti lavati di adeguata granulometria per intonaci.	m ³	30,00	0,05	1,50
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,15	0,93
1.013	B.17	Nolo di pompa per getti di malte di sottofondo	h	10,00	0,15	1,50
						37,53
Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%						9,39
						46,92
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/mq		46,92
5.037	AP.INT.52	Fornitura e posa in opera di strato di finitura mediante applicazione di malta ad altissima traspirabilità composta da pura calce idraulica naturale NHL, pozzolana naturale extrafine ed inerti silicei con granulometria massima < di 0,6 mm tipo Limepor EDO o similare, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera in due riprese con spatola metallica e finitura fine fratazzata. I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice ed essere caratterizzati dalle seguenti caratteristiche minime: Caratteristiche Valore Tipico PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 Tenore sali idrosolubili Basso Consumo per mm di spessore 1,5 Kg/mq Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 1710 ± 50 Kg/m ³ Consumo 1,5 kg/mq per mm di spessore Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,2	4,80
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,2	4,80
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,2	4,32
2.125	LIMEPOR EDO	Malta ad altissima traspirabilità composta da pura calce idraulica naturale NHL, pozzolana naturale extrafine ed inerti silicei con granulometria massima < di 0,6 mm tipo Limepor EDO o similare, per	Kg	0,61	3,5	2,14
1.017	INC TRASP	Incidenza trasporto	Kg	0,09	3,5	0,315
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,2	1,24
						17,62
Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%						4,40
						22,02
PREZZO DI APPLICAZIONE				€/mq		22,02
5.038	AP.INT.54	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi mediante applicazione di malta per muratura pronta all'uso, esente da cemento, è composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura tipo Tectoria M15 della Kimia, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche che la rendono idonea per interventi di tipo strutturale, quali intonaci armati e cappe armate avente Classificazione (UNI EN 998-2) M15 e scaglie di mattoni. La malta impiegata dovrà avere le seguenti caratteristiche:				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Classificazione (UNI EN 998-2) M15 Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-12 > 6 N/mm ² Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN1015-12 > 15 N/mm ² Resistenza a compressione a 90 gg UNI EN1015-12 > 18 N/mm ² Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18 0.20 kg/m ² min ^{1/2} Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 < 30 Reazione al fuoco UNI EN 13501-1 A1 Compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, i ponti di servizio per interventi posti fino a m 3,50 di altezza e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 .				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,12	2,88
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,12	2,59
2.127	MALTA_C ALC_IDR	Malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2), testata riguardo alla non emissione di radiazioni gamma/radon.	Kg	0,62	5	3,10
1.017	INC TRASP	Incidenza trasporto	Kg	0,09	5	0,45
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,1	0,62
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				9,64
						2,41
						12,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		12,05
5.039	AP.INT.502	Compenso per l'applicazione di metro lineare strato di finitura per interni su tracce eseguite su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici già riempite con malta, mediante tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm.), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
3.009	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od or	m ²	12,60	0,15	1,89
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,89
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		1,89
5.040	AP.MUR.01	Trattamento di pulitura della muratura e successiva listatura, da eseguirsi manualmente, mediante spazzolatura della superficie e raschiatura delle connessure fino ad una conveniente rientranza, per potere pulire la muratura dalla malta che non avesse fatto buona presa, dalla polvere ed qualunque altra materia estranea; lavaggio delle connessure e listatura della pietra tramite l'utilizzo di nuova malta e sabbia, applicata arretrata rispetto al filo della pietra (su indicazione della D.L. previa esecuzione di provini), compressa con forza e lisciata adeguatamente; compreso trattamento della struttura con consolidante protettivo, impermeabilizzante, idrorepellente strutturale, a base di resine, messo in opera previa pulizia, a pennello o a spruzzo a bassa pressione (max 0,5 atm.) in più passate, a dare continuità all'operazione fino all'ottenimento della profondità occorrente (5 mm. circa), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				

						Pag.30
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,65	16,82
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,55	11,89
2.083	C.LEG.06	Legante: malta cementizia tipo M12	m³	65,00	0,05	3,25
2.092	C.PROT.02	Protettivo: composto acril-siliconico	litri	6,20	0,25	1,55
						33,51
Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%						8,38
						41,89
PREZZO DI APPLICAZIONE						41,89
5.041	AP.MUR.30	Muratura di blocchi di pietrame di qualunque natura preesistente e accatastata in cantiere compresa la scelta e la pulitura, in opera con malta cementizia , a qualsiasi altezza o profondità, di qualunque spessore, compresi i magisteri di ammorsatura, la spianatura dei letti, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro cubo.		€/mc		
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
	AP.MALT.01		mc	110,66	0,05	5,53
						53,01
Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%						13,25
Arrotondamento						66,26
PREZZO DI APPLICAZIONE						67,54
5.042	AP.MUR.31	Rigenerazione e consolidamento di murature antiche mediante iniezioni di miscela ad alte resistenze meccaniche e basso contenuto di sali idrosolubili, tipo Limepor 100 o similare, costituita da calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale e filler carbonatico. La lavorazione sarà così articolata: -accurata scarnitura dei giunti di malta con eliminazione di tutti i materiali friabili e poco consistenti; -posizionamento dei tubicini ø22/25 mm; -accurato lavaggio interno della muratura con acqua in leggera pressione, attraverso gli iniettori precedentemente posizionati, procedendo dall'alto verso il basso; -stuccatura profonda della muratura con malta di calce idraulica naturale NHL tipo Tectoria M15 o similare, al fine di evitare la fuoriuscita di malta durante la fase di iniezione; -iniezione della miscela a pressione variabile fra 1-2,5 atmosfere cominciando dal basso e procedendo verso l'alto, fino alla completa saturazione della muratura. La muratura si potrà considerare satura quando la malta uscirà dall'iniettore immediatamente sopra a quello di iniezione. Il prodotto sarà preparato seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche: PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 Distribuzione granulometrica UNI EN 1015 - 1 Passante a 0,09 mm 100% Passante a 0,06 mm 90% Tenore di sali idrosolubili (Normal 13/83) < 1,5 % Resistenza alla compressione UNI EN 1015 - 11 a 28 gg > 18 Mpa Resistenza alla flessione UNI EN 1015 -11 a 28 gg > 4 Mpa Fluidità (consistenza mediante canaletta) UNI 8997 70 -80 cm Assorbimento (in dipendenza dalle cavità presenti nella muratura) 80 - 190 Kg/mc Compreso nel prezzo: la stuccatura profonda della muratura con malta di calce idraulica naturale NHL tipo Tectoria M15 o similare, al fine di evitare la fuoriuscita di malta durante la fase di iniezione, il posizionamento dei tubicini, il gruppo miscelatore, pompa,		€/mq		

						Pag.31
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		tubazioni di mandata, apparecchiature di controllo ed ogni altro onere ed accessorio, a qualunque altezza; I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera in regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,25	6,47
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,25	5,40
2.124	LIMEPOR 100	Miscela ad alte resistenze meccaniche e basso contenuto di sali idrosolubili, tipo Limepor 100 o similare, costituita da calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale e filler carbon	Kg	0,504	100	50,40
2.126	LIMEPOR LGS	Legante fibroarmato di calce idraulica naturale NHL con aggiunta di pozzolana naturale tipo Limepor LGS, da miscelare con inerti lavati di giusta granulometria, avente le seguenti caratteristiche: -P	Kg	0,45	25	11,25
1.018	NOLO 1	Nolo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni etc.	h	25,00	0,3	7,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				81,02
						20,26
						101,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		101,28
5.043	AP.MUR.3 2_FRP	Consolidamento e recupero della capacità portante di murature, mediante applicazione di intonaci armati a sandwich, spessore cm 3,0 con rete di rinforzo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) tipo FBMESH 66X66T192 di Fibre Net, o equivalente. La lavorazione interesserà entrambe le facce della muratura e sarà così articolata: -accurata scarnitura dei giunti di malta con eliminazione di tutti i materiali friabili e poco consistenti, a cui seguirà un lavaggio, con acqua in pressione, di tutte le superfici interessate dall'intervento; -esecuzione di ponte di adesione da eseguirsi sulle superfici inumidite a saturazione mediante stuccatura e stilatura profonda dei giunti, rinzaffo della malta composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), avente le medesime caratteristiche della malta che dovrà essere usata per il successivo strato di intonaco; -posizionamento, di rete di rinforzo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 5 mm, avente n.15 barre/metro/lato; -posizionamento dei rinforzi d'angolo, ove necessario costituiti da rete in F.R.P. maglia 33x66 mm spessore 5 mm delle dimensioni di cm 40x40; -ancoraggio al supporto mediante perforazione di parete e infissione di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P., costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente), dimensioni 300x100 mm, sezione 10x7 mm., in numero non inferiore a 2 per mq di parete, previo il posizionamento tra la rete ed il connettore di un fazzoletto in FRP, maglia 33x33 mm spessore mm 3 delle dimennsioni di mm 150x150; -sigillatura e il riempimento dei fori di ancoraggio da eseguirsi con ancorante chimico a base epossidica bicomponente tixotropico a base di resine poliesteri; -ripristino degli intonaci mediante applicazione di malta per muratura pronta all'uso, esente da cemento, è composta da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura, caratterizzata da elevate resistenze meccaniche che la rendono idonea per interventi di tipo strutturale, quali intonaci armati e cappe armate avente Classificazione (UNI EN 998-2) M15. La malta impiegata dovrà avere le seguenti caratteristiche: Classificazione (UNI EN 998-2) M15				

						Pag.32
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-12 > 6 N/mm ² Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN1015-12 > 15 N/mm ² Resistenza a compressione a 90 gg UNI EN1015-12 > 18 N/mm ² Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18 0.20 kg/m ² min ^{1/2} Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 < 30 Reazione al fuoco UNI EN 13501-1 A1. La rete di rinforzo dovrà avere le seguenti caratteristiche: -maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; -tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 5 mm, avente n.15 barre/metro/lato; -modulo elastico a trazione medio N/mm ² 27000; -sezione della singola barra mmq 20; -resistenza a trazione della singola barra kN 5,7; -allungamento a rottura 3%. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008. Compreso formazione dei fori ed ogni altro onere e ed accessorio a qualunque altezza per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,15	3,88
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,15	3,24
2.135	TECTORIA M15	Malta pronta all'uso a base di calce idraulica naturale conforme ai requisiti per malte per muratura (UNI EN 998-2) tipo M15, testata riguardo alla non emissione di radiazioni gamma/radon. Malta pronta all'uso a base di calce idr (1) Kg/mq 17*cm 3	Kg	0,67	(1) 51	34,17
2.131	RETE_FRP	Rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) tipo FBMESH 66X66T192 di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e mura	m ²	18,80	1,15	21,62
2.002	ANGOLF RP.33X66_	Rinforzo d'angolo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P., per reti in F.R.P. di consolidamento murature, maglia 33*66 mm spessore medio 5 mm dimensioni 400x400 mm, altezza mm 2000. (1) 0.20	cad	20,60	(1) 0,2	4,12
2.102	CONNET.F RP.300X10	Connettore a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(Fiber reinforced Polymer) tipo FBCON30L di Fibre Net, o equivalente, per collegamento di reti in F.R.P. tipo FBMESH di Fibre Net a mur	cad	2,20	2	4,40
2.103	FAZZ.FRP. 33X33_3	Fazzoletto in materiale composito fibrorinforzato F.R.P., per connettori ad L di reti in F.R.P. di consolidamento murature, dimensioni 150x150 mm, spessore medio 3 mm.	cad	0,50	2	1,00
2.114	KIMITECH F3	Ancorante chimico tipo Kimitech F3 o similare, bicomponente tixotropico verniciabile a base di resine poliesteri. (1) 1.8*1.8*3.14/4*30cm*0.00167Kg/cm ^c	Kg	19,91	(1) 0,1274	2,54
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				74,97 18,75 93,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		93,72
5.044	AP.MUR.1 01	Muratura portante in elevazione di qualunque spessore e a qualsiasi altezza, realizzata in blocchi semipieni di laterizio porizzato (fbk dell'elemeto pari a 10N/mm ^q), prodotti in conformità alla Norma UNI EN 771-1, posti in opera a fori				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		verticali con malta malta a composizione prescritta tipo M12.I blocchi dovranno rispondere ai requisiti previsti dal DM 14 gennaio 2008 ed in particolare dovranno avere percentuale di foratura non superiore al 45%, spessore dei setti esterni non inferiori a 10 mm al netto della rigatura e dimensione massima dei fori non superiore a 12 cmq (ad esclusione dei fori di presa che saranno non superiori a 35 cmq). Il valore della trasmittanza termica "U" non deve essere superiore a 0,652 W/m2K (con intonaco cm 1,5+cm 1,5). L'indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non deve essere inferiore a 51 dB. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto, la posa in opera, l'onere dei ponteggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	2	43,22
	AP.MALT.03	Malta pronta all'uso a base di calce idr	mc	139,07	0,072	10,01
2.084	C.MUR.100	Blocchi di laterizio semipieno alleggerito e portante, dello spessore 20 - 25 - 30 cm, con percentuale dei fori inferiore al 45%, peso specifico vuoto per pieno dei blocchi non superiore a 800 kg/mc.	m ³	143,50	1	143,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				222,60
		Arrotondamento				55,66
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		278,26
						0,04
						278,30
5.045	AP.MUR.102	Muratura in mattoni di laterizio forati per la realizzazione di gradini di scale, dati in opera con malta cementizia a 350 kg.di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm., compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
	AP.MALT.03	Legante: malta cementizia tipo M12	mc	115,81	0,2	23,16
2.085	C.MUR.27	mattoni di laterizio forati di dimensioni 8x12x25 cm.	cad	0,15	160	24,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				94,64
		Arrotondamento				23,67
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		118,31
						5,89
						124,20
5.046	AP.PAN.30	Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc. con pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Spessore 100 mm; Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s10 = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,036$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m ³ UNI EN 1602 Rigidità dinamica s' = 15 MN/m ³ UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2×10^{-6} 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) tt > 1,000°C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431. Compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08

						Pag.34
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.121	L.ROCCIA _10_SOL	Pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, per isolamento acustico e termico. Formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 1	m ²	24,10	1	24,10
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				26,38
						6,60
						32,98
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		32,98
5.047	AP.PAN.31	Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc. con pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Spessore 80 mm; Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s10 = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\lambda_D = 0,036$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m ³ UNI EN 1602 Rigidità dinamica s' = 15 MN/m ³ UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2×10^{-6} 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) tt > 1,000°C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431. Compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.118	L.ROCCIA _8_SOL	Pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, per isolamento acustico e termico. Formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 1	m ²	19,27	1	19,27
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				21,55
						5,39
						26,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		26,94
5.048	AP.PAN.32	Isolamento termo-acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, etc. con pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Spessore 20 mm; Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 13501-1 Resistenza a compressione (carico distribuito) s10 = 30 kPa UNI EN 826 Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu = 1$ UNI EN 12086 Calore specifico Cp = 1030 J/(kgK) UNI EN 12524 Conduttività termica dichiarata $\lambda = 0,036$ W/(mK) UNI EN 12667, 12939 Densità nominale 140 kg/m ³ UNI EN 1602 Rigidità dinamica s' = 15 MN/m ³ UNI EN 29052-1 Coefficiente di dilatazione termica lineare 2×10^{-6} 1/°C Temperatura di fusione (lana di roccia) tt > 1,000°C Compressibilità C = 2 mm UNI EN 12431. Compreso le giunzioni, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.116	L.ROCCIA _2_SOL	Pannelli rigidi in lana di roccia, non rivestito ad alta densità, per isolamento acustico e termico. Formato 1000x600 mm, avente le seguenti caratteristiche: Classe di reazione al fuoco A1 UNI EN 1	m ²	4,01	1	4,01

						Pag.35
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				6,29
						1,58
						7,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		7,87
5.049	AP.PAN.34 _10	Isolamento termico dei profilati costituenti la cerchiatura delle aperture, realizzato con pannelli non rivestiti in lana di roccia ad alta densità denominati Rockwool 234 o similare, inseriti nei profilati, avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conducibilità termica a 10°C: λD = 0,035 W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. Densità nominale: 100 kg/m3 secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: μ = 1, secondo UNI EN 12086. Il prodotto deve essere accompagnato dal Marchio Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE. Compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.120	L.ROCCIA _10_COPE	Pannelli non rivestiti in lana di roccia ad alta densità avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conducibilità termica a 10°C: λ = 0,035 W/mK, secondo UNI EN 126	lem²	18,24	1	18,24
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				19,32
						4,84
						24,16
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		24,16
5.050	AP.PAV.18	Fornitura e messa in opera di zocchetto battiscopa in gres porcellanato, ingelivo, in opera con idoneo collante, compreso tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,07	1,81
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,07	1,51
2.043	C.34	Colla per pavimentazioni e rivestimenti.	q.li	56,00	0,005	0,28
2.087	C.PAV.18	-Zocchetto battiscopa in gres porcellanato	mq	6,50	1,05	6,83
2.044	C.48	-Stucco per pavimentazioni	q.li	76,70	0,001	0,077
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				10,51
						2,62
						13,13
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		13,13
5.051	AP.PAV.81	Pavimentazione costituita da ciottoli di media pezzatura (8 cm) posti su letto di sabbia e cemento in misura di 400 kg/mc di spessore 5 cm, compattati, con aggiunta di acqua, a martello o con mezzi meccanici e adeguatamente livellati per uno spessore complessivo di 10 cm, compreso quanto necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,5	12,94
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,5	10,81
2.088	C.PAV.19	Ciottoli di media pezzatura (8 cm.)	m³	4,76	0,56	2,67
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,2	3,38
2.037	C.2.A	Sabbia	m³	5,32	0,5	2,66

						Pag.36
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				32,46
						8,12
						40,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mc		40,58
5.052	AP.PAV.93. A	<p>Realizzazione di pavimento per aree pedonali mediante la fornitura:</p> <p>-di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni,;</p> <p>-di lastre di pietra bianca dura di Ragusa prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice dei campioni, la cui fornitura deve essere priva di alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco ;</p> <p>compreso l'onere della fornitura delle lastre sopra descritte di qualsiasi dimensione e forma, per l'esecuzione di rifasci e riquadrature secondo i disegni di progetto allegati e relativi particolari esecutivi ed ogni ulteriore insindacabile modifica del disegno disposto dalla D.L. a cui l'impresa dovrà attenersi senza che ciò costituisca richiesta di maggiori oneri o indennità, compreso l'onere della pavimentazione secondo i disegni di progetto nelle botole a riempimento previste per sottoservizi, le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo fine o bocciardata a scelta della D.L., poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm, compreso la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento e sabbia vulcanica rimacinata finissima costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI 23332/1 nel rapporto 1/1, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compreso l'onere dei tagli degli sfridi e la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini, caditoie, orlature etc, la pulizia finale a mano e con mezzi meccanici tipo idro pulitrici preventivamente autorizzati dalla D.L. per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso il trasporto il carico e scarico la mano d'opera specializzata per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta, per pavimentazione marciapiedi, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;</p> <p>-coefficiente di imbibizione 1,62%;</p> <p>-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;</p> <p>-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;</p> <p>-indice di usura mm/Km 1,2;</p> <p>senza degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, di dimensioni cm 30 in larghezza e cm 60 in lunghezza, spessore non inferiore a cm 3, con lavorazione a bocciarda sulla faccia a vista, bordi retti filo sega, disposti secondo i disegni della D.L., posti in opera con adesivo monocomponente ad elevata tixotropia, tipo H40 Flotex, per incollaggio di pietra naturale o lastre di marmo su superfici interne ed esterne, dello spessore non inferiore a mm. 8, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a</p>				

						Pag.37
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		parte, compresa la sigillatura dei giunti con miscela di sabbia vagliata, costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI2332/1, e cemento tipo 325 nel rapporto 1/1, i tagli, gli sfridi, la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini, caditoie, orlature, etc., l'annaffiatura, la pulitura e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.122	LASTRE_3 CM	-di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una	mq	45,00	1	45,00
1.019	TRASPOR TO	Trasporto in percentuale	%	0,10	45	4,50
2.011	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m ²	5,00	1	5,00
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,5	12,00
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,5	10,81
2.129	ON_PAV	Oneri per taglio varie pezzature.	mq	11,20	1	11,20
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,2	3,38
						91,89
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				22,97
						114,86
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		114,86
5.053	AP.PAV.93. B	Realizzazione di pavimento per marciapiedi mediante la fornitura: -di lastre di basalto vulcano Etna prima scelta dimensioni cm.20x40 e spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei campioni sia una certificazione comprovante il possesso dei seguenti requisiti e caratteristiche :-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; la cui fornitura deve essere priva di degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, senza degradazioni; le lastre della pavimentazione saranno tagliate a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo fine o bocciardata a scelta della D.L., poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm, secondo i disegni esecutivi di progetto, compreso la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento e sabbia vulcanica rimacinata finissima costituita da grani passanti allo staccio 0,5 UNI 2332/1 nel rapporto 1/1, su idoneo sottofondo in calcestruzzo da compensarsi a parte, compreso l'onere dei tagli degli sfridi e la formazione di tutti i pezzi speciali che si rendessero necessari per l'adattamento a binari, chiusini, caditoie, orlature etc, la pulizia finale a mano e con mezzi meccanici tipo idro pulitrici preventivamente autorizzati dalla D.L. per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso il trasporto il carico e scarico la mano d'opera specializzata per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
2.123	LASTRE_3 CM_BAS	Lastre di basalto vulcano Etna prima scelta dimensioni cm.20x40 e spessore cm.3 per la cui accettazione da parte della D.L. deve essere preventivamente fornito dalla ditta fornitrice sia dei	mq	42,00	1	42,00
1.019	TRASPOR TO	Trasporto in percentuale	%	0,10	42	4,20
2.011	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m ²	5,00	1	5,00
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20

						Pag.38
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,2	3,38
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				68,26
						17,07
						85,33
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mc		85,33
5.054	AP.PAV.124	Posa di pavimentazione esterna proveniente dalle dismissioni, previa pulitura della stessa, in opera con malta cementizia dosata a 300 Kg su idoneo massetto di cls da compensarsi a parte. Compresa la sigillatura con malta liquida, pulitura e stuccatura e quant'altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,2	5,17
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,2	4,32
	AP.MALT.01		mc	75,38	0,03	2,26
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				11,75
						2,94
		Arrotondamento				14,69
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mc		16,78
5.055	AP.PAV.OR L.11	Dismissione e ricollocazione di orlatura di pietrame calcareo o lavico della sezione di 20x30 cm, retta, opportunamente ripulita dai materiali estranei quali terra, malta ecc., compresi e compensati nel prezzo l'onere per l'accatastamento ai bordi delle strade. In opera a regola d'arte con malta cementizia su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,4	10,35
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,4	8,64
	AP.MALT.01		mc	75,38	0,05	3,77
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				22,76
						5,69
		Arrotondamento				28,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		31,92
5.056	AP.PERFOR.04	Perforazione di setti murari in mattoni, pietrame, e pietre da taglio, eseguita con l'ausilio di trapano a rotopercolazione, sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza, diametro foro mm 20-25 per iniezione di miscela a pressione per la rigenerazione e il consolidamento delle murature, compreso il noleggio del macchinario ed ogni altro onere e magistero. Per ogni cm di perforazione fino ad un massimo di cm 70.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,005	0,12
1.011	B.14	Nolo trapano a rotopercolazione	h	18,08	0,005	0,09
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,21
						0,053
						0,263
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		0,263
5.057	AP.PERFOR.05	Aerazione per cucine per lo smaltimento dei fumi della cottura e dei gas della combustione realizzata mediante: - perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 125 mm in muratura di tufo; - Inserimento tubo in PVC pesante di diametro 120 mm; - Inserimento griglie di aerazione in PCV interna e in rame esterna. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera				

						Pag.39
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		completa.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,005	0,12
1.011	B.14	Nolo trapano a rotoperussione	h	18,08	0,005	0,09
2.100	C.TUB.15	Fornitura di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443-85 del diametro di 120 mm.	m	7,96	0,03	0,239
2.055	C.CLIM.10 03	Griglia di ventilazione in pvc, di diametro 120 mm, compreso accessori per il montaggio.	m	3,52	0,03	0,106
2.082	C.LATT.08	Griglia di ventilazione in rame, di diametro 120 mm, compreso accessori per il montaggio.	m	13,60	0,03	0,408
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,96
						0,24
						1,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		1,20
5.058	AP.PERFO R.06	Perforazione di setti murari eseguita con l'ausilio di fresa perforatrice, sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza, diametro foro mm 100- 125 per il passaggio di tubi per impianti tecnici, compreso il noleggio del macchinario ed ogni altro onere e magistero. Per ogni cm di perforazione fino ad un massimo di cm 120.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,015	0,36
1.011	B.14	Nolo trapano a rotoperussione	h	18,08	0,015	0,271
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,63
						0,16
						0,79
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cm		0,79
5.059	AP.PREFA B.03	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni di cm 40x40x50, con fondo pretranciato per impianti di messa a terra, base in cls dello spessore di cm 10, compreso la formazione dei fori per il passaggio di cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.089	C.PREF.03	Pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni di cm 40x40x50, con fondo pretranciato per impianti di messa a terra.	cad	17,00	1	17,00
	3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 8/10. (1) 0.50*0.50*0.10	m ³	115,20	(1) 0,025	2,88
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				33,56
						7,67
						41,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		41,23
5.060	AP.PREFA B.07	Fornitura e collocazione entro scavo già predisposto di pozzetto monolitico multiuso tipo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, costituito da: - n.1 elemento di base avente dimensioni interne 595x595 mm, altezza 580 mm, spessore 52 mm. Compreso piano di appoggio in cls, spessore 10 cm, la formazione dei fori per il passaggio della tubazione e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso la fornitura del chiusino in ghisa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,25	6,00
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,25	5,40
2.090	C.PREF.04	Elemento di base per pozzetto monolitico multiuso tipo	cad	38,00	1	38,00

						Pag.40
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	3.1.1.4	prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, avente dimensioni interne 595x595 mm, altezza 580 mm, spessore 52 mm. Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mat...: per opere in fondazione con C16/20. (1) 0.60*0.60*0.10	m ³	127,20	(1) 0,036	4,58
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				53,98
						12,35
						66,33
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		66,33
5.061	AP.PULIT.06	Pulitura di superfici di rivestimento esterne in marmo, quali facciate e cornici, tramite: spolveratura delle superfici, lavaggio con acqua nebulizzata a bassa pressione, applicazione di pulente basico fino ad eliminazione totale di oli, grassi, cere e sporchie. A questo trattamento farà seguito un risciacquo con acqua.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,25	6,47
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,25	6,00
1.010	B.11	-Nebulizzatore d'acqua a bassa pressione.	ora	14,46	0,2	2,89
2.050	C.78	-Pulente in soluzione basica per pulizia non aggressiva di supporti minerali e sintetici a base di miscela di prodotti basici, tensioattivi ed additivi specifici tipo pulente B della Weber & Broutin I	litri	2,79	0,3	0,84
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				16,20
						4,05
						20,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		20,25
5.062	AP.RINGH.0111	Fornitura e posa in opera di ringhiera costituita da tubi in ferro conforme ai disegni forniti dalla DD.LL. compreso l'onere relativo a tagli, sfridi, zanche di ancoraggio, compresa la verniciatura come previsto dall'art.11.2 del prezzo Regionale e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.132	RINGH.011	-Ringhiera realizzata in profilati pieni di ferro compreso antiruggine e verniciatura conforme ai disegni eseguiti di progetto e/o forniti a modifica dalla DD.LL.	mq	160,00	1	160,00
	AP.MALT.01		mc	110,66	0,01	1,11
2.137	VERNICO LIO	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili	m	15,15	1	15,15
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				189,94
						47,50
						237,44
		Arrotondamento				0,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		237,69
5.063	AP.RINGH.16	Fornitura e posa in opera di ringhiera per balconi e scale realizzata in ferro pieno, conforme ai disegni forniti dalla DD.LL., avente altezze pari a cm 100, composta dai seguenti elementi: -montanti posti ad interasse di cm 113,5 in ferro pieno mm 25x25; -candele in ferro pieno mm 12x12 posti ad interasse di cm 12; -barra inferiore in ferro pieno di mm 25x15; -passamano in ferro pieno mezzo tondo ø 30 mm. Compreso l'onere relativo a tagli, sfridi, zanche di ancoraggio, verniciatura come prevista dall'art.11.5.1 del Prezziario Regionale e quant'altro occorrente e necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

						Pag.41
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
2.093	C.RINGH.1 6	Ringhiera interna in lega di alluminio da fissare all'esterno soletta, avente le seguenti caratteristiche: MONTANTI in estruso di Alluminio M6040, Lega 6005, sez.60 x 40 mm. predisposto per il fis	m	130,00	1	130,00
	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello	m ²	22,80	1	22,80
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				166,48
						35,93
						202,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		202,41
5.064	AP.RIV.19	Fornitura e collocazione di mostre di aperture esterne, costituite da lastre di pietra calcarea forte o lavica, spessore cm 5, larghezza cm 20, a sezione retta e con superficie a vista bocciardata, in opera con idoneo collante adesivo per rivestimenti. Le lastre saranno accoppiate ad L e montate sugli angoli esterni dell'apertura, in aggetto rispetto al paramento di supporto. Sono compresi le occorrenti murature, stuccature, stilature dei giunti, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali e smussature semplici, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, puntellamenti provvisori, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,3	7,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,3	6,48
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,3	1,86
2.094	C.RIV.19	Lastre di pietra calcarea forte o lavica, forma a L delle dimensioni di cm 20x10 spessore cm 3, con superficie a vista bocciardata da montare sugli angoli esterni dell'apertura, in aggetto rispetto al	m	46,00	1	46,00
2.043	C.34	Colla per pavimentazioni e rivestimenti.	q.li	56,00	0,09	5,04
	AP.MALT.0 5		mc	129,89	0,01	1,30
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				67,88
						16,97
		Arrotondamento				84,85
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		84,98
5.065	AP.SCAV.0 6	Scavo eseguito a mano o con l'impiego di mezzo meccanico tipo bobcat, all'interno e all'esterno di fabbricati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso la rimozione di trovanti, la movimentazione dei materiali con carriole, caldarelle o idoneo mezzo meccanico, il carico sul mezzo di trasporto, nonché la pulizia delle aree interessate dai lavori.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,4	33,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,4	30,25
1.014	B.25	Bobcat	h	35,00	1,4	49,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				112,84
						28,21
						141,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mc		141,05
5.066	AP.SCAV.0 7	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'impiego di mezzo meccanico tipo bobcat, all'interno e all'esterno di fabbricati, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso la rimozione di trovanti, la movimentazione dei materiali con carriole, caldarelle o idoneo mezzo meccanico, il carico sul mezzo di trasporto, nonché la pulizia delle aree interessate dai lavori.				

						Pag.42
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,8	43,18
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,8	38,90
1.014	B.25	Bobcat	h	35,00	1,8	63,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				145,08
						181,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		181,36
5.067	AP.SERB.07	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Sanità del 21 marzo 1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte: per capienza 1000 l.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,4	9,60
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,4	8,64
2.095	C.SERB.07	Serbatoio idrico prefabbricato con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Sanità del 21 marzo 1973 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte: per capienza 1000 l.	cad	550,00	1	550,00
1.012	B.16	Elevatore	h	21,12	0,5	10,56
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				578,80
						144,73
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		723,53
5.068	AP.SOLAI.04	Fornitura e messa in opera di solai con profilati di ferro a doppio T e tavelloni, per qualsiasi luce, compreso il massetto in calcestruzzo Rck 35 N/mm2 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, dello spessore di 5 cm circa, rete elettrosaldata fi 5 mm maglia 10x10 cm, taglio in breccia della muratura per alloggiamento profilati e quanto altro occorra per dare l'opera completa, con la sola esclusione della fornitura e collocazione dei profilati che saranno compensati a parte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,13	3,12
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,13	2,81
2.040	C.16	Semilavorati : puntellature e loro disarmo.	mq	3,50	1	3,50
3.004	3.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza	m³	131,70	0,05	6,59
	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche	kg	2,04	3,08	6,28
2.134	TAVELLO NI_100	Tavelloni in laterizio cm 60/100 x25x6	m²	6,31	1	6,31

							Pag.43
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				28,61	
						3,94	
						32,55	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		32,55	
5.069	AP.VDE.05	Fornitura e collocazione di terreno vegetale, proveniente da terreni idonei, steso e modellato a mano, privo di parti argillose, di radici, erbe infestanti, cocci, ecc., da collocare a qualsiasi altezza, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte					
2.101	C.VDE.14	Terreno vegetale	m³	7,20	1	7,20	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,4	8,64	
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,1	2,40	
						18,24	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4,56	
						22,80	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		22,80	
5.070	AP0003	Fornitura e posa in opera di mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.107 o equivalente, formata da elementi in acciaio Fe 360 UNI 7810 composto da: 1) un tubo di sostegno in acciaio di lunghezza pari a 900 mm e diametro Ø 33 mm, zincato a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081 la cui estremità è dotata di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox e una parte inferiore decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno dovrà essere dotato inoltre di un asola per entrata cavi elettrici e un morsetto per la messa a terra. 2) Da una parte decorativa in acciaio piatto di mm 30x10, con sporgenza di mm 730, saldata al tubo di sostegno mediante due collari in acciaio. La decorazione consiste in due spirali rispettivamente alti 280 mm e 250 mm. Per l'attacco al muro l'intera mensola è predisposta con una placca realizzata in lamiera di acciaio di forma rettangolare alta 450 mm e larga 100 mm, con gli angoli smussati e l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola; la placca è inoltre dotata di tre fori Ø 10 mm, due superiori e uno inferiore. La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbiatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.					
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87	
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99	
1.004	A0001	Autocarro con cestello, carburante e conducente	h	45,00	1	45,00	
2.007	B0003	mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.107 o equivalente,	cad	200,00	1	200,00	
						294,86	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				73,73	
						368,59	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		368,59	
5.071	AP0004	Fornitura e posa in opera di lanterna artistica NERI a tecnologia LED Fortimo tipo PN804L321F402 o equivalente, realizzata in estruso d'alluminio, pressofusione d'alluminio e lamiera d'acciaio zincato avente dimensioni pari a h710 x 445 x 445 mm, massa pari a 12 Kg, con area esposta al vento di 0,10 mq. Il corpo illuminante è composto da un telaio inferiore formato da quattro montanti curvi, di cui uno predisposto per il passaggio del cavo elettrico di alimentazione e una flangia di raccordo inferiore con un foro					

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>Ø 28 mm, per il fissaggio al sostegno con coperchio di chiusura; telaio superiore a pianta quadrata incernierato al telaio inferiore, composto all'interno da Sistema LED Philips FORTIMO con dissipatore termico in alluminio, con ottica a geometria ciclopedonale in lamiera anodizzata di alluminio, guarnizione in silicone espanso fra i telai inferiore e superiore.</p> <p>Il sistema FORTIMO è una fonte LED non puntiforme, di potenza pari a 53w, efficienza luminosa di 85 lm/w, flusso costante a 4500 lm, un'emissione confortevole della luce a 3000°K bianca calda, durata del sistema di 50.000 ore (L70 -Ta 25°C). Apparecchio realizzato in classe di isolamento 2, conforme alle Norme EN 60598-1-2-3, IEC/EN 61347-2-13, IEC/EN 62031, IEC/EN 60838-2-2, EN 55015 EMC, EN61547 EMC, EN61000-3-2/2 EMC Rischio foto-biologico esente (EN62471:2008; IEC-TR 62347-2:2009). Grado di protezione IP66, tensione di alimentazione 230V - 50Hz, Potenza nominale assorbita dal sistema 59w, fattore di potenza cosφ>0,9, temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C,</p> <p>morsetti sezionatore per cavi con sezione max 2,5 mmq, fusibile 250V-6,3AT (cartuccia in vetro 5x20 mm), in opera con ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte.</p>				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,5	12,94
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,5	12,00
2.004	B0004	lanterna artistica NERI a tecnologia LED Fortimo tipo PN804L321F402 o equivalente,	tipocad	1.400,00	1	1.400,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1.424,94
						356,29
						1.781,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		1.781,23
5.072	AP0002	<p>Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, di palo artistico tipo 1302.220 Neri o equivalente di altezza fuori terra di h. = 2700 mm, composto da elementi in acciaio e ghisa; la parte in ferro è costituita da un palo in acciaio Fe 510 UNI 7810 a sezioni circolari zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, costituito da un tronco cilindrico avente dimensioni di Ø 89 x 3175 mm; questo palo dovrà essere innestato al terreno per 500 mm perfettamente a piombo nel plinto di fondazione. Il palo dovrà essere completo di lavorazioni quale asola di mm. 132x38 per l'alloggio della morsettiera in classe di isolamento I per i collegamenti elettrici, tappo in alluminio copri asola, di un foro 100x40 mm per il passaggio dei cavi elettrici all'interno, di guaina termoretraibile formata da materiali compositi (polioefinico irradiato e mastice butilico) applicato per un'altezza di mm. 500 per una maggiore protezione dalla corrosione e di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina. Gli elementi in ghisa sono formati da: un basamento in ghisa UNI EN 1561 realizzato in un'unica fusione alto 200 mm, caratterizzato da una base circolare di diametro Ø 260 mm, che si sviluppa verso l'alto a forma di gola diritta sormontata da un toro di Ø 235 mm su cui insiste un elemento cilindrico di Ø 110 mm decorato da un toro per il raccordo al palo in acciaio. L'intera base è dotata di tre grani M8 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altro elemento in ghisa rappresenta la cima del palo alta 100 mm e larga 135 mm da cui fuoriesce una filettatura 3/4" Gas per l'attacco</p> <p>del corpo illuminante portato. La protezione delle superfici in ghisa dovrà essere ottenuta, previa sabbiatura, mediante una mano di primer epossidico monocomponente allo zinco, una successiva mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinco, una prima mano applicativa per immersione di primer sintetico a base di resine alchidiche e una mano a finire di smalto alchidico; mentre la protezione delle superfici in acciaio zincato è da ottenersi attraverso un processo di sabbiatura, una mano di primer epossidico bicomponente e</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		una mano a finire di smalto alchidico. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbiatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua in opera con ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e a qualsiasi altezza. Altezza palo fuori terra =2700 mm.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,5	12,00
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
2.009	B0002	palo artistico tipo 1302.220 Neri o equivalente di altezza fuori terra di h. = 2700 mm	cad	696,00	1	696,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				755,48 188,90 944,38
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		944,38
5.073	AP0005	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, di palo artistico tipo 1155.050 Neri o equivalente di altezza fuori terra di h. = 3510 mm, composto da elementi in acciaio e ghisa; la parte in ferro è costituita da un palo in acciaio Fe 510 UNI 7810 a sezioni circolari zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, costituito da sei tronchi cilindrici aventi dimensioni, dal pezzo inferiore al pezzo superiore, di Ø114x1470h, Ø89x350h, Ø70x1020, Ø60x700, Ø48x300 e Ø38x220 mm tra di loro saldati in corrispondenza delle rastrazioni; questo palo dovrà essere innestato al terreno per 600 mm perfettamente a piombo nel plinto di fondazione. Il palo dovrà essere completo di lavorazioni quale asola di mm 132x38 per l'alloggio della morsettiera in classe di isolamento I, di asola di mm. 150x40 per il passaggio dei cavi elettrici all'interno, di guaina termoretraibile formata da materiali compositi (polioefinico irradiato e mastice butilico) applicato per un'altezza di mm 500 per una maggiore protezione dalla corrosione, di una vite M10 per la messa a terra segnalata da apposita piastrina e di una boccola filettata 3/4" Gas saldata all'estremità superiore. Gli elementi in ghisa, sovrapponibili l'uno con l'altro, sono formati da cinque elementi: 1) da un basamento in ghisa UNI EN 7810 alto 900 mm a forma ottagonale con diametro Ø 510 mm, alto 200 mm, in cui insiste un altro elemento ottagonale più piccolo Ø 300 e alto 150 mm, sormontato da un tratto cilindrico Ø 170 mm provvisto di portello di ispezione 100x200 mm e da una cimasa Ø 325 mm. 2) Da un secondo elemento alto 360 mm decorato da foglie. 3) Da un terzo elemento tronco conico Ø 105 x Ø 95 x 920 h mm, decorato da otto scanalature. 3) Da un terzo elemento tronco conico Ø 95 x Ø 80 x 980 h mm, decorato da otto scanalature e un toro alla base. 5) Da un quinto elemento sempre in ghisa che rappresenta il capitello superiore alto 375 mm formata da una parta liscia e una decorata da due tori e quattro foglie rivolte verso l'alto; il capitello è bloccato all'anima interna con un tubicino in acciaio zincato 3/4" GAS per l'attacco lanterna. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca				

						Pag.46
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99
1.004	A0001	Autocarro con cestello, carburante e conducente	h	45,00	1	45,00
2.003	B0005	Palo artistico 1155.050 + Cima 4101.100 tipo NERI o equivalenti	cad	2.354,00	1	2.354,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				2.448,86
						612,31
						3.061,17
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		3.061,17
5.074	AP0001	Fornitura e posa in opera di mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.101 o equivalente, formata da elementi in acciaio Fe 360 UNI 7810 composto da: 1) un tubo di sostegno in acciaio di lunghezza pari a 600 mm e diametro Ø 33 mm, zincato a freddo in bagno elettrolitico secondo norme UNI ISO 2081 la cui estremità è dotata di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox e una parte inferiore decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno dovrà essere dotato inoltre di un'asola per entrata cavi elettrici e un morsetto per la messa a terra. 2) Da una parte decorativa in acciaio piatto di mm 30x10, con sporgenza di mm 500, saldata al tubo di sostegno mediante due collari in acciaio. La decorazione consiste in due spirali rispettivamente alti 280 mm e 150 mm. Per l'attacco al muro l'intera mensola è predisposta con una placca realizzata in lamiera di acciaio di forma rettangolare alta 450 mm e larga 100 mm, con gli angoli smussati e l'estremità inferiore leggermente curvata verso la parte sporgente della mensola; la placca è inoltre dotata di tre fori Ø 10 mm, due superiori e uno inferiore. La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99
1.004	A0001	Autocarro con cestello, carburante e conducente	h	45,00	1	45,00
2.006	B0001	mensola decorativa a muro tipo NERI 4215.101 o equivalente	cad	184,00	1	184,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				278,86
						69,73
						348,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		348,59
5.075	AP0006	Fornitura e posa in opera di mensola decorativa a muro modello NERI 4013.000 o equivalente, formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, e acciaio Fe 360 UNI 10219-1 composto da: 1) Da un tubo di sostegno in acciaio di lunghezza pari a 1095 mm e Ø 33 mm, zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461 la cui estremità è dotata di un attacco per il fissaggio del corpo illuminante portato, che consiste in un anello, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox e una parte inferiore decorata da un toro una gola e una sfera. Il tubo di sostegno				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		dovrà essere dotato inoltre di una muratura lunga 125 mm, di una mensola per entrata cavi elettrici e un morsetto per la messa a terra. 2) Da una parte decorativa un ghisa realizzata in un'unica fusione, alta 340 mm e sporgente 820 mm, che dovrà essere unita con il tubo di acciaio tramite due collari decorativi ognuno con due scanalature e fusi unitamente alla parte decorativa. La decorazione dovrà essere decorata da quattro frutti, cinque foglie terminali a riccio, cinque foglie allungate, una foglia che si dirama in cinque parti, un decoro circolare con foglie sovrapposte, un gruppo di foglie che si dirama sia verso l'alto che verso il basso, da cui si sviluppano ulteriori tre foglie rivolte e terminanti a riccio, con infine un ramo terminante a spirale. Le dimensioni totali della mensola saranno di altezza pari a 340 mm e sporgenza fuori parete pari a 970 mm. La protezione delle superfici in ghisa è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale sabbiatura grado SA3, applicazione a immersione di una mano di primer monocomponente allo zinco, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua, applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua. La protezione delle superfici in acciaio è ottenuto con un ciclo di verniciatura a basso impatto ambientale così descritto: iniziale microsabbiatura grado SA2.5, applicazione a spruzzo di una mano di primer epossidico bicomponente al fosfato di zinca all'acqua e applicazione a spruzzo di una mano di smalto poliuretano bicomponente all'acqua ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e montata a perfetta regola d'arte e con qualsiasi mezzo.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99
1.004	A0001	Autocarro con cestello, carburante e conducente	h	45,00	1	45,00
2.008	B0006	mensola decorativa a muro modello NERI 4013.000 o equivalente	cad	272,00	1	272,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				366,86
						91,73
						458,59
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		458,59
5.076	AP001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in lastre di basalto vulcano Etna prima scelta, per pavimentazione carrabili, aventi le seguenti caratteristiche:-peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91;-indice di usura mm/Km 1,2; senza degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, prive di druse o geodi, senza vene, catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco, o pietra Bianca di Ragusa dura di prima scelta senza degradazioni o alterazioni compatta ed omogenea priva di vene catene di minerali differenziati e piani di sfaldatura o di distacco per uso carrabile, tagliata a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo grosso, di qualsiasi dimensione e forma, per l'esecuzione di rifasci e riquadrature secondo i disegni di progetto allegati, di spessore pari a 8 cm, poste in opera su apposito letto di malta dosata a Kg 400 di cemento tipo 325 dello spessore massimo di 4 cm, la sigillatura dei giunti tramite la risalita della boiaccia cementizia bianca o grigia posta sul letto di posa e l'ulteriore chiusura di eventuali cavità con cemento bianco o grigio e sabbia calcarea o vulcanica rimacinata finissima, la pulizia finale per dare la faccia vista priva di macchie ed aloni, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,5	12,94
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,5	10,81

						Pag.48
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.019	TRASPOR TO	Trasporto in percentuale	%	0,10	114	11,40
2.011	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra per esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m ²	5,00	1	5,00
2.005	B00022	pavimentazione in lastre di pietra lavica o bianca per usom ² carrabile, tagliata a fil di sega, con faccia vista lavorata a puntillo grosso, di qualsiasi dimensione e forma, spessore pari a 8 cm pavimentazione in lastre di pietra lavic	m ²	120,50	1	120,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				160,65
						40,17
						200,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		200,82
5.077	AP003	Pavimentazione in accollato lavico costituito da bognini in pietra lavica basalto vulcano Etna , per pavimentazione carrabile, aventi le seguenti caratteristiche: -peso dell'unità di volume Kg/mc 2800;-coefficiente di imbibizione 1,62%;-carico di rottura a compressione semplice MPa 106,89;-carico di rottura a compressione semplice dopo gelività MPa 105,91; -indice di usura mm/Km 1,2;senza degradazioni od alterazioni, compatte, omogenee, dimensioni minime di 15x30 cm. e dello spessore non inferiore a 10 cm. disposti in senso normale all'asse della strada o a spina di pesce posti in opera con malta cementizia dello spessore minimo di 4 cm., su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,8	20,70
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,8	17,29
1.005	A004	Trasporto		1,00	10	10,00
2.011	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra per esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m ²	5,00	1	5,00
2.010	B00033	bognini in pietra lavica, dimensioni minime di 15x30 cm. em ² dello spessore non inferiore a 8 cm. bognini in pietra lavica, dimensioni m	m ²	55,00	1	55,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				107,99
						27,00
						134,99
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		134,99
5.078	AP004	Smontaggio dei pozzetti e delle botole esistenti nella piazza, accatastamento e conservazione nell'ambito del cantiere durante le operazioni di ripavimentazione, e successiva ricollocazione, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
1.005	A004	Trasporto		1,00	8	8,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				53,60
						13,40
						67,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		67,00
5.079	AP005	Spostamento di palo di illuminazione esistente, compreso lo smontaggio del palo artistico e dei collegamenti elettrici esistenti, lo spostamento nell'ambito del cantiere, il montaggio su apposito basamento computato a parte e il collegamento elettrico al pozzetto predisposto e computato a parte, compreso la sostituzione della lanterna completa di corpo illuminante esistente e la collocazione della lanterna nuova con tecnologia di lampada a LED da 53 W da compensarsi a parte. Compresi tutti gli oneri necessari per lo spostamento e la installazione del palo nella nuova posizione e funzionante a				

						Pag.49
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		perfetta regola d'arte .				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	6	155,22
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	6	129,66
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				284,88
						71,23
						356,11
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		356,11
5.080	AP006	Rimozione trasporto nell'ambito dei depositi comunali delle fioriere e altro arredo urbano similare, presenti nella piazza Matrice, e quant'altro necessario				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	8	191,92
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	8	172,88
1.005	A004	Trasporto		1,00	100	100,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				464,80
						116,22
						581,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		581,02
5.081	AP012	Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore bianco-rosso con scritta "Attenzione cavi elettrici" da ubicare a 30 cm. di profondità sopra i cavidotti per conduttori elettrici, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,01	0,216
1.005	A004	Trasporto		1,00	0,05	0,05
2.012	B0039	nastro segnalatore bianco-rosso con scritta "Attenzione cavi elettrici"	m	0,20	1	0,20
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,466
						0,114
						0,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		0,58
5.082	AP50	Realizzazione di allaccio alla rete idrica pubblica, eseguito mediante lo stacco dal pozzetto di fornitura con valvola a sfera da 1" compreso lo scavo per la collocazione della tubazione, i pezzi speciali per il raccordo con l'impianto esistente, l'esecuzione e i materiali necessari per il ripristino degli scavi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e accessorio per dare l'allaccio dell'impianto completo a perfetta regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	2	51,74
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	2	47,98
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	2	43,22
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				142,94
						35,74
						178,68
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorp		178,68
5.083	BARR_VA P_04MM	Fornitura e posa in opera di strato di barriera al vapore costituita da fogli in polietilene da mm 0,4. I fogli sono cricavati granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95, posato a secco con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,03	0,72
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,03	0,65
2.130	POLIETIL ENE.04	Strato di barriera al vapore costituita da fogli in polietilene da mm 0,4 ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95.	m ²	1,95	1,1	2,15

						Pag.50
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,52
						0,88
						4,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/mq		4,40
5.084	CAPP_L_R OCCIA_10	<p>Isolamento esterno delle pareti perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1</p> <p>Conduttività termica dichiarata: 0,036 W/(mK) UNI EN 12667, 12939;</p> <p>Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826;</p> <p>Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430;</p> <p>Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607;</p> <p>Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 -UNI EN 12086</p> <p>Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524;</p> <p>Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602;</p> <p>Prove acustiche di laboratorio: SI;</p> <p>Attestato di compatibilità ambientale: SI;</p> <p>-formato: (800x625) mm e spessore: 100 mm.</p> <p>-Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p> <p>La posa avverrà mediante l'applicazione di malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti interni e successivo fissaggio meccanico mediante tassellatura.</p> <p>La protezione degli spigoli sarà realizzata con angolari metallici applicati con malta adesiva.</p> <p>Successivamente sarà applicata una rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva interponendo una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino.</p> <p>Catteristiche della malta adesiva.</p> <p>adesivo a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono ottimo potere ancorante, eccellente resistenza alla trazione, buona elasticità, ottima resistenza agli urti, miscelata con cemento tipo 325 nel rapporto di 1/1.</p> <p>Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,08	2,07
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,08	1,92
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,08	1,73
2.119	L.ROCCIA _10_CAPP	<p>Pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1</p>	m²	23,28	1	23,28
2.001	ADESIV	Malta adesiva a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono allo stesso le seguenti	Kg.	1,01	5	5,05
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,05	0,85
2.081	C.INT.34	Rete in fibra di vetro per intonaci interni o esterni apprettata con maglie intrecciate, con dimensioni delle maglie di mm 10x10 ed un peso non inferiore a 110 gr/mq (+/-3%), avente una resistenza all	m²	0,95	1	0,95
2.096	C.TAS.10	Tasselli a fungo in plastica	cad	0,25	5	1,25
2.086	C.PARASP IGOLI	Paraspigoli l=2.80	cad	3,00	0,4	1,20
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,08	0,496

						Pag.51
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				38,80
						9,70
						48,50
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		48,50
5.085	CAPP_L_R OCCIA_2	<p>Isolamento delle pareti perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1</p> <p>Conduttività termica dichiarata: 0,039 W/(mK) UNI EN 12667, 12939;</p> <p>Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826;</p> <p>Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430;</p> <p>Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607;</p> <p>Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 -UNI EN 12086</p> <p>Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524;</p> <p>Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602;</p> <p>Prove acustiche di laboratorio: SI;</p> <p>Attestato di compatibilità ambientale: SI;</p> <p>-formato: (1000x600) mm e spessore: 20 mm.</p> <p>-Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p> <p>La posa avverrà mediante l'applicazione di malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti interni e successivo fissaggio meccanico mediante tassellatura.</p> <p>La protezione degli spigoli sarà realizzata con angolari metallici applicati con malta adesiva.</p> <p>Successivamente sarà applicata una rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva interponendo una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino.</p> <p>Catteristiche della malta adesiva.</p> <p>adesivo a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono ottimo potere ancorante, eccellente resistenza alla trazione, buona elasticità, ottima resistenza agli urti, miscelata con cemento tipo 325 nel rapporto di 1/1.</p> <p>Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,08	2,07
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,08	1,92
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,08	1,73
2.115	L.ROCCIA _2_CAPP	<p>Pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1</p>	m²	5,77	1	5,77
2.001	ADESIV	Malta adesiva a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono allo stesso le seguenti	Kg.	1,01	5	5,05
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,05	0,85
2.081	C.INT.34	Rete in fibra di vetro per intonaci interni o esterni apprettata con maglie intrecciate, con dimensioni delle maglie di mm 10x10 ed un peso non inferiore a 110 gr/mq (+/-3%), avente una resistenza all	m²	0,95	1	0,95
2.096	C.TAS.10	Tasselli a fungo in plastica	cad	0,25	5	1,25
2.086	C.PARASP IGOLI	Paraspigoli l=2.80	cad	3,00	0,4	1,20
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,08	0,496

						Pag.52
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				21,29
						5,32
						26,61
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		26,61
5.086	CAPP_L_R OCCIA_3	<p>Isolamento delle pareti perimetrali realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Classe di reazione al fuoco - A1 - UNI EN 13501-1</p> <p>Conduttività termica dichiarata: 0,039 W/(mK) UNI EN 12667, 12939;</p> <p>Resistenza a compressione (carico distribuito) <= 20 kPa UNI EN 826;</p> <p>Resistenza al carico puntuale Fp <=250 N UNI EN 12430;</p> <p>Resistenza a trazione nel senso dello spessore >= 7,5 per spessore 60 mm; >= 10 per spessori superiori a 60 mm kPa UNI EN 1607;</p> <p>Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo 1 -UNI EN 12086</p> <p>Calore specifico Cp 1030 J/(kgK) UNI EN 12524;</p> <p>Densità (doppia densità) 90 circa (155/80) kg/m3 UNI EN 1602;</p> <p>Prove acustiche di laboratorio: SI;</p> <p>Attestato di compatibilità ambientale: SI;</p> <p>-formato: (1000x600) mm e spessore: 30 mm.</p> <p>-Resistenza termica RD [m2K/W] 2.75.</p> <p>La posa avverrà mediante l'applicazione di malta adesiva a strisce continue sul perimetro e a punti interni e successivo fissaggio meccanico mediante tassellatura.</p> <p>La protezione degli spigoli sarà realizzata con angolari metallici applicati con malta adesiva.</p> <p>Successivamente sarà applicata una rasatura mediante uno strato di intonaco di 3-4 mm di malta adesiva interponendo una rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino.</p> <p>Catteristiche della malta adesiva.</p> <p>adesivo a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono ottimo potere ancorante, eccellente resistenza alla trazione, buona elasticità, ottima resistenza agli urti, miscelata con cemento tipo 325 nel rapporto di 1/1.</p> <p>Compreso i ponti di servizio sino a m 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,08	2,07
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,08	1,92
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,08	1,73
2.117	L.ROCCIA _3_CAPP	Pannelli rigidi in lana di roccia a doppia densità, non rivestito, specifici per i sistemi termoisolanti a cappotto, con le seguenti caratteristiche:	m²	8,66	1	8,66
2.001	ADESIV	Malta adesiva a base di copolimeri acrilici alcaliresistenti in dispersione acquosa, cariche selezionate a granulometria calibrata ed additivi vari di qualità che conferiscono allo stesso le seguenti	Kg.	1,01	5	5,05
2.038	C.01	-Cemento tipo "325"	q.li	16,90	0,05	0,85
2.081	C.INT.34	Rete in fibra di vetro per intonaci interni o esterni apprettata con maglie intrecciate, con dimensioni delle maglie di mm 10x10 ed un peso non inferiore a 110 gr/mq (+/-3%), avente una resistenza all	m²	0,95	1	0,95
2.096	C.TAS.10	Tasselli a fungo in plastica	cad	0,25	5	1,25
2.086	C.PARASP IGOLI	Paraspigoli l=2.80	cad	3,00	0,4	1,20
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,08	0,496

						Pag.53
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				24,18
						6,05
						30,23
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		30,23
5.087	CERCHIA TURA_1A	Realizzazione di cerchiature metalliche di aperture in pareti portanti di muratura, avente spessore inferiore a 70 cm, mediante la fornitura e posa in opera di profilati in acciaio del tipo HEA120 S235 saldati. Il sistema sarà composto da piedritti laterali, traverso superiore e traverso inferiore, disposti lungo l'intero perimetro interno dell'apertura, secondo una configurazione di coppie di profilati HEA120 calastrellate con elementi piatti della larghezza di 5 cm e spessore 7 mm ad interasse non superiore a 40 cm. Ciascun profilato dei piedritti sarà ancorato alla muratura laterale mediante barre di armatura in acciaio B450C del diametro di almeno ø14 mm, posti ad interasse non superiore a 80 cm, con l'impiego di malta cementizia del tipo M12. Lo spazio compreso fra la coppia di profilati costituenti il traverso superiore sarà tamponato mediante l'inserimento di tavelloni in laterizio e calcestruzzo Rck30 N/mmq. Lo spazio formato dalle coppie di profilati che comporranno i piedritti saranno tamponati mediante isolamento termico da compensarsi a parte. Lo spazio compreso fra i profilati del traverso inferiore sarà riempito mediante il massetto in calcestruzzo della paimentazione, da compensarsi a parte. Il tutto secondo i disegni esecutivi di progetto. E' compreso e compensato nel prezzo l'appiombatura della muratura, la realizzazione degli incassi per la collocazione degli ancoraggi, il loro ripristino con malta cementizia, e quanto altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di sviluppo di cerchiatura calastrellata.				
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. Rck=25N/mm2 (1) 1.20/(1.20+2*2.30)*0.60*0.04	m³	163,90	(1) 0,005	0,82
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) 2*1.00/0.80*2*0.22*1.208	kg	1,64	(1) 1,3288	2,18
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,25	6,47
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,25	6,00
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,25	5,40
3.007	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 (1) 2*1.00*19.9+1.00/0.40*0.40*0.05*0.007*7850	kg	3,36	(1) 42,5475	142,96
3.008	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a (1) 2*1.00*19.9+1.00/0.40*0.40*0.05*0.007*7850	kg	1,84	(1) 42,5475	78,29
	AP.MALT.03	(1) 0.05*0.50*1.00+1.00/0.80*0.60*0.40*0.20	mc	115,81	(1) 0,085	9,84
2.134	TAVELLO NI_100	Tavelloni in laterizio cm 60/100 x25x6 (1) 1.20/(1.20+2*2.30)*0.60	m²	6,31	(1) 0,1241	0,78
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				252,74
						4,66
		Arrotondamento				257,40
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		4,98
5.088	CERCHIA TURA_2	Realizzazione di cerchiature metalliche di aperture in pareti portanti di muratura, avente spessore variabile da 70 a 90 cm, mediante la fornitura e posa in opera di profilati in acciaio del				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		tipo HEA120 S235 saldati. Il sistema sarà composto da piedritti laterali, traverso superiore e traverso inferiore, disposti lungo l'intero perimetro interno dell'apertura, secondo una configurazione di tre profilati HEA120 paralleli e calastrellati con elementi piatti della larghezza di 5 cm e spessore 7 mm ad interasse non superiore a 40 cm. Ciascun profilato dei piedritti sarà ancorato alla muratura laterale mediante barre di armatura in acciaio B450C del diametro di almeno $\phi 14$ mm, posti ad interasse non superiore a 80 cm, con l'impiego di malta cementizia del tipo M12. Lo spazio compreso fra la coppia di profilati costituenti il traverso superiore sarà tamponato mediante l'inserimento di tavelloni in laterizio e calcestruzzo Rck30 N/mm ² . Lo spazio formato dalle coppie di profilati che comporranno i piedritti saranno tamponati mediante isolamento termico da compensarsi a parte. Lo spazio compreso fra i profilati del traverso inferiore sarà riempito mediante il massetto in calcestruzzo della paimentazione, da compensarsi a parte. Il tutto secondo i disegni esecutivi di progetto. E' compreso e compensato nel prezzo l'appiombatura della muratura, la realizzazione degli incassi per la collocazione degli ancoraggi, il loro ripristino con malta cementizia, e quanto altro occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare di sviluppo di cerchiatura calastrellata.				
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. Rck=25N/mm ² (1) $1.20/(1.20+2*2.30)*0.80*0.04$	m ³	163,90	(1) 0,0066	1,08
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) $3*1.00/0.80*2*0.22*1.208$	kg	1,64	(1) 1,9932	3,27
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,35	9,05
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,35	8,40
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,35	7,56
3.007	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140 (1) $3*1.00*19.9+2*1.00/0.40*0.40*0.05*0.007*7850$	kg	3,36	(1) 65,195	219,06
3.008	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi a (1) $3*1.00*19.9+2*1.00/0.40*0.40*0.05*0.007*7850$	kg	1,84	(1) 65,195	119,96
	AP.MALT.03	(1) $0.05*0.80*1.00+1.00/0.80*0.80*0.40*0.20$	mc	115,81	(1) 0,12	13,90
2.134	TAVELLO NI_100	Tavelloni in laterizio cm 60/100 x25x6 (1) $1.20/(1.20+2*2.30)*0.80$	m ²	6,31	(1) 0,1655	1,04
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				383,32
		Arrotondamento				6,51
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		389,83
						7,02
						396,85
5.089	COP_L_R OCCIA_10	Isolamento delle coperture a falda inclinata, realizzato con pannelli non rivestiti in lana di roccia ad alta densità denominati Rockwool 234 avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conducibilità termica a 10°C: $\lambda_D = 0,035$ W/mK, secondo UNI EN 12667, 12939. Densità nominale: 100 kg/m ³ secondo UNI EN 1602 Classe di reazione al fuoco: euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1. Resistenza alla diffusione di vapor acqueo: = 1, secondo UNI EN 12086. Il prodotto denominato Rockwool 234, sarà inoltre				

						Pag.55
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		accompagnato dal Marchio Euceb a garanzia della biosolubilità e del rispetto della nota Q della direttiva Europea 97/69/CE. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.finito a regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,05	1,08
2.120	L.ROCCIA _10_COPE	Pannelli non rivestiti in lana di roccia ad alta densità avente le seguenti caratteristiche: Formato: (1200x600) mm e spessore: 100 mm. Conducibilità termica a 10°C: = 0,035 W/mK, secondo UNI EN 126	m ²	18,24	1	18,24
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				20,52
						5,13
						25,65
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		25,65
5.090	CORDOLO .5	Realizzazione di cordolo in acciaio per la distribuzione uniforme dei carichi concentrati provenienti dalle putrelle del solaio in ferro-laterizio, costituito da Profilo angolare 140x140x15 in acciaio S235 fissato alla muratura portante mediante barre filettate ø16 in acciaio S235, ed ancorante chimico in resina sintetica bicomponente, poste ad interasse di cm 60. Sono esclusi il fissaggio delle putrelle del solaio al profilo mediante saldatura. Sono compresi: la perforazione della muratura; dadi, rondelle, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,1	2,40
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali	kg	3,92	(1) 23,35	91,53
		(1) m1.00*Kg 23.30+0.05				
3.010	21.2.9	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento	kg	11,60	(1) 1,578	18,30
		(1) 1.00/0.60*0.60*1.578				
2.051	C.ADES.01	Adesivo epossidico bicomponente tixotropico	Kg	14,00	0,3	4,20
2.041	C.17	Taglio in breccia.	m ³	123,75	(1) 0,007	0,87
		(1) 1.00*0.05*0.14				
		Parziale				122,05
		PERFORAZIONI lunghezza 40 cm ad interasse di cm 60				
1.011	B.14	Nolo trapano a rotoperussione	h	18,08	(1) 0,0533	0,96
		(1) 40*0.0008*1/0.60				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	(1) 0,0533	1,28
		(1) 0.0008*40*1/0.60				
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				124,29
						3,61
						127,90
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		127,90
5.091	CORDOLO .6	Realizzazione di cordolo in acciaio per la distribuzione uniforme dei carichi concentrati provenienti dalle putrelle del solaio in ferro-laterizio, su due paramenti, costituito da profili angolari 140x140x15 in acciaio S235 per ciascun paramento, fissati alla muratura portante mediante barre passanti filettate ø16 in acciaio S235, poste ad interasse di cm 60. Sono esclusi il fissaggio delle putrelle del solaio al profilo mediante saldatura. Sono compresi: la perforazione della muratura;				

						Pag.56
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		dadi, rondelle, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,1	2,40
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali (1) 2*m1.00*Kg 31.40	kg	3,92	(1) 62,8	246,18
3.010	21.2.9	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento (1) 1.00/0.60*0.60*1.578	kg	11,60	(1) 1,578	18,30
2.041	C.17	Taglio in breccia. (1) 2*(1.00*0.05*0.14)	m³	123,75	(1) 0,014	1,73
		Parziale				273,36
		PERFORAZIONI lunghezza cm 50 ad interasse di cm 60				
1.011	B.14	Nolo trapano a rotopercoluzione (1) 50*0.0008*1.00/0.60	h	18,08	(1) 0,0667	1,21
1.002	A.02	-Operaio qualificato (1) 0.0008*50*1.00/0.60	ora	23,99	(1) 0,0667	1,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				276,17
						2,92
						279,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		279,09
5.092	CORDOLO .7	Realizzazione di cordolo in acciaio per la distribuzione uniforme dei carichi concentrati provenienti dalle putrelle del solaio in ferro-laterizio, su due paramenti, costituito da un profilo angolare 140x140x15 in acciaio S235 da un paramento e da un profilo piatto 140x15 in acciaio S235 dall'altro paramento, fissati alla muratura portante mediante barre passanti filettate ø14 in acciaio S235, poste ad interasse di cm 60. Sono esclusi il fissaggio delle putrelle del solaio al profilo mediante saldatura. Sono compresi: la perforazione della muratura; dadi, rondelle, i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3,50, il taglio e lo sfrido dei profilati in ferro, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,1	2,40
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
	21.4.2	Fornitura e collocazione di profilati di ferro di qualsiasi profilo, sezione o dimensione posti in opera per solai, compresi gli eventuali irrigidimenti in ferro con dadi e controdadi, eventuali (1) (m 1.00*Kg 31.40)+(m 1.00* Kg 16.50)	kg	3,92	(1) 47,9	187,77
3.010	21.2.9	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento (1) 1.00/0.60*0.60*1.578	kg	11,60	(1) 1,578	18,30
1.007	B.03	Nolo di trabattello altezza ml.3,50.	h	6,20	0,45	2,79
2.041	C.17	Taglio in breccia. (1) 1.00*0.05*0.14	m³	123,75	(1) 0,007	0,87
		Parziale				216,88
		PERFORAZIONI lunghezza 40 cm ad interasse di cm 60				
1.011	B.14	Nolo trapano a rotopercoluzione	h	18,08	(1) 0,0533	0,96

						Pag.57
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	A.02	(1) 40*0.0008*1/0.60 -Operaio qualificato (1) 0.0008*40*1/0.60 Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%	ora	23,99	(1) 0,0533	1,28 219,12 3,26 222,38
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m	222,38
5.093	CORDOLO _20X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 20 x 32 di altezza, costituito da base in muratura di mattoni per un'altezza di cm 12 e soprastante getto di calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con armatura in barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrasse di 60 cm da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso taglio in breccia della muratura, casseformi, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35.	m ³	163,90	(1) 0,04	6,56
3.001	2.1.10.1	(1) 0.20*0.20*1.00 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza...: per le province di AG-CL-CT-EN-PAR-GR-SR-TP.	dim ³	447,40	(1) 0,024	10,74
	3.2.1.2	(1) (0.20*0.12) Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.	kg	1,64	(1) 3,7286	6,11
	3.2.4	(1) m 1.05* kg 3.551 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche	kg	2,04	(1) 0,2	0,408
2.041	C.17	(1) 0.20*1.00 Taglio in breccia.	m ³	123,75	(1) 0,064	7,92
		(1) 0.32*0.20*1.00 Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				36,49 3,17 39,66
				PREZZO DI APPLICAZIONE	€/m	39,66
5.094	CORDOLO _30X20_C.	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 30x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
3.004	3.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza	m ³	131,70	(1) 0,06	7,90
	3.2.1.2	(1) 0.20*0.30 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.	kg	1,64	(1) 8,7767	14,39
	3.2.3	(1) 6*1.00*1.208+(2*(0.26+0.20)+0.05)*1.00/0.25*0.394 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di	m ²	19,70	(1) 0,25	4,93

							Pag.58
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con (1) 1.00*0.25 Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				27,22	
						27,22	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		27,22	
5.095	CORDOLO_30X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 30 x 32 di altezza, costituito da base in muratura di mattoni per un'altezza di cm 12 e soprastante getto di calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 con armatura in barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrerasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso, casseformi, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.					
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16	
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. (1) 0.30*0.20*1.00	m ³	163,90	(1) 0,06	9,83	
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezz...: per le province di AG-CL-CT-EN-PAR-GR-SR-TP. (1) (0.30*0.12)	m ³	447,40	(1) 0,036	16,11	
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A kg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) m 1.05* kg 3.551	kg	1,64	(1) 3,7286	6,11	
	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A kg controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche (1) 2*0.20*1.00	kg	2,04	(1) 0,4	0,82	
						37,62	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				1,19	
						38,81	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		38,81	
5.096	CORDOLO_40X20_C.	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 40x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
3.004	3.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consiste (1) 0.40*0.20	m ³	131,70	(1) 0,08	10,54	
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A kg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) 6*1.00*1.208+(2*(0.36+0.16)+0.06)*1.00/0.25*0.394	kg	1,64	(1) 8,9816	14,73	
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname	m ²	19,70	(1) 0,25	4,93	

						Pag.59
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		o con (1) 1.00*0.25				30,20
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				30,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		30,20
5.097	CORDOLO _40X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 40 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. (1) 0.16*0.20*1.00	m ³	163,90	(1) 0,032	5,24
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezz...: per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP. (1) (0.40*0.12)+2*(0.20*0.12)	m ³	447,40	(1) 0,096	42,95
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) m 1.05* kg 3.551		1,64	(1) 3,7286	6,11
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				59,05
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		60,24
5.098	CORDOLO _50X20_C.	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 50x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
3.004	3.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consiste (1) 0.50*0.20	m ³	131,70	(1) 0,1	13,17
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) 6*1.00*1.208+(2*(0.46+0.16)+0.06)*1.00/0.25*0.394		1,64	(1) 9,2968	15,25
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con (1) 1.00*0.20	dim ²	19,70	(1) 0,2	3,94

						Pag.60
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				32,36
						32,36
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		32,36
5.099	CORDOLO _50X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 55 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. (1) 0.26*0.20*1.00	m ³	163,90	(1) 0,052	8,52
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza...: per le province di AG-CL-CT-EN-PAR-GR-SR-TP. (1) (0.55*0.12)+2*(0.20*0.12)	m ³	447,40	(1) 0,114	51,00
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) m 1.05* kg 3.551	kg	1,64	(1) 3,7286	6,11
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				70,38
						1,19
						71,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		71,57
5.100	CORDOLO _60X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 60 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad intrasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. (1) 0.26*0.20*1.00	m ³	163,90	(1) 0,052	8,52
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza...: per le province di AG-CL-CT-EN-PAR-GR-SR-TP. (1) (0.60*0.12)+2*(0.20*0.12)	m ³	447,40	(1) 0,12	53,69
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 Akg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) m 1.05* kg 3.511	kg	1,64	(1) 3,6866	6,05

							Pag.61
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				73,01 1,19	
						74,20	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		74,20	
5.101	CORDOLO _70X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 70 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad interasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.					
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16	
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. (1) 0.20*0.20*1.00	m ³	163,90	(1) 0,04	6,56	
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza...: per le province di AG-CL-CT-EN-PAR-GR-SR-TP. (1) (0.70*0.12)+2*(0.25*0.20)	m ³	447,40	(1) 0,184	82,32	
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A kg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) m 1.05* kg 3.551	kg	1,64	(1) 3,7286	6,11	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				99,74 1,19	
						100,93	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		100,93	
5.102	CORDOLO _80X32	Realizzazione di cordolo per solai in legno dalle dimensioni di cm 80 x 32 di altezza, costituito in muratura di mattoni pieni, con nucleo interno in calcestruzzo Rck 35 N/mm ² , classe di esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4 armatura con barra di acciaio B450C ad aderenza migliorata ø24 e tirafondo filettato con barra di acciaio S235 ø14 ad interasse di 60 cm, da compensarsi a parte, per l'ancoraggio degli arcarecci in legno, compreso bulloneria, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m.					
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16	
3.003	3.1.2.10	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo clas...: - Per opere in elevazione per lavori edili:C 28/35. (1) 0.30*0.20*1.00	m ³	163,90	(1) 0,06	9,83	
3.001	2.1.10.1	Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m ³ di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza...: per le province di AG-CL-CT-EN-PAR-GR-SR-TP. (1) (0.80*0.12)+2*(0.25*0.20)	m ³	447,40	(1) 0,196	87,69	
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A kg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) m 1.05* kg 3.551	kg	1,64	(1) 3,7286	6,11	

						Pag.62
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				108,38
						1,19
						109,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		109,57
5.103	CORDOLO_90X20_C.	Formazione di cordolo in c.a. da realizzarsi sulla sommità di pareti portanti in muratura, delle dimensioni di cm. 90x20 mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a 300 Kg di cemento tipo 325, armatura in acciaio costituito da n.6 ø14 e staffe ø8 ogni 25 cm., comprese le necessarie casseformi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				
3.004	3.1.4.11	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consistenza (1) 0.90*0.20	m ³	131,70	(1) 0,18	23,71
	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A kg controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in ...: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. (1) 8*1.00*1.208+(2*(0.86+0.16)+0.06)*1.00/0.25*0.394	kg	1,64	(1) 12,9736	21,28
	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con (1) 1.00*0.20	m ²	19,70	(1) 0,2	3,94
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				48,93
						48,93
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		48,93
5.104	CRON.01	Fornitura e installazione di cronotermostato elettronico con programmazione settimanale, tempo minimo di intervento programmabile 20 min, regolazione temperatura su due livelli, regolazione confort (L1) e regolazione risparmio (L2) da +6 a +32°C.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,5	12,94
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,5	10,81
2.064	C.CLIM.14 6	Cronotermostato elettronico con programmazione settimanale, tempo minimo di intervento programmabile 20 min, regolazione temperatura su due livelli, regolazione confort (L1) e regolazione risparmio (L)	cad	62,60	1	62,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				86,35
						21,59
						107,94
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		107,94
5.105	G23	Fornitura e collocazione di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata differizzata e miscelata con resina isocianatica o poliuretaniche, granulometria selezionata, con l'aggiunta di pigmenti per la colorazione in amalgama. Ottimo drenaggio a norma UNI 8307 risulta S4. Fori laterali cilindrici su due lati contrapposti. incastro a coda di rondine, atossica, compreso la finitura delle piastre con un'apposita bordatura dentata a spessore decrescente, Spinotti in teflon cilindrici con invito smussato da entrambi i lati. Superficie della piastra con bordi arrotondati. Fondello sagomato per alleggerimento della struttura. Conforme alle normative europee EN1177. formato piastre cm. 105x105 interasse cm.100 o cm. 52,5 x 52,5 bordatura cm 25 x 100 bordo angolo cm. 21 x 25 nei colori Rosso mattone - verde - grigio- a scelta della D.L. , spessore mm. 18 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,08	1,92

						Pag.63
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,08	1,73
1.005	A004	Trasporto		1,00	1	1,00
2.104	GG11	pavimentazione antitrauma in gomma riciclata	m ²	35,00	1	35,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				39,65
						49,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		49,57
5.106	PUNTO.ID R.PPE	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con tubazioni in PPE coibentato ø20 e ø25 mm, comprensivo di raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Per costo unitario a punto d'acqua.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,4	10,35
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,4	9,60
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,4	8,64
	AP.MALT.0 3		mc	139,07	0,03	4,17
2.097	C.TUB.01	Tubi in polipropilene da mm 20	ml	1,80	1,5	2,70
2.099	C.TUB.05	Pezzi speciali (tes, gomiti) per tubi in PP da mm 20	cad	1,50	4	6,00
2.098	C.TUB.02	Tubi in polipropilene da mm 25	ml	2,50	3	7,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				48,96
						12,24
		Arrotondamento				61,20
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		61,22
5.107	SALDAT.0 1	Fissaggio delle putrelle dei solai ai cordoli in acciaio mediante saldatura, compreso i ponti di servizio fino ad un'altezza di m 3.50 e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m di cordolo.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,1	2,40
1.015	B.53	Nolo di saldatrice.	h	23,35	0,1	2,34
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				4,74
						1,19
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m		5,93
5.108	SCALA_F_ 03	Fornitura e collocazione di scala per interni a chiocciola con struttura centrale, pianta quadra, costituita da struttura in ferro verniciato e gradini in legno di faggio listellare "finger" di spessore 3,2 cm. Ringhiera a parete, con tubi in ferro e passamano in legno, dimensioni in pianta cm 200 x 220, altezza di cm 295+115. La struttura portante è così composta: -piantone centrale in ferro , ø120 mm, fissato alla base a mezzo di piastre e tasselli meccanici in acciaio inox; -rampa finale con longheroni da 60 mm; -struttura gradini con profili in ferro scatolare mm 40x20x2, sagomati come da schemi grafici e saldati al piantone centrale ed ancorati alla muratura con tasselli meccanici in acciaio inox; Tutti gli elementi in ferro saranno verniciati con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto. La collocazione avverrà secondo schemi grafici di progetto, compreso trasporto opere murarie, accessori per il mantaggio e quant'altro occorre per dare l'opera completa.				
2.133	SCALA.20 0X220	Scala a giorno per interni tipo Mini Plus della Rintal equivalente, con struttura modulare in metallo verniciato e gradini in legno di faggio listellare "finger" di spessore 4 cm.Ringhiera fissata	ocad	3.100,00	1	3.100,00
1.001	A.01	Scala a giorno modulare H=2.60 L=0,70 -Operaio specializzato	ora	25,87	8	206,96

						Pag.64
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	8	191,92
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3.498,88
						874,86
						4.373,74
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		4.373,74
5.109	TIRAFON DO.1	Messa in opera di tirafondo filettato come da particolare costruttivo, costituito da barra in acciaio S235 ø14 per l'ancoraggio degli arcarecci in legno dei solai, compreso bulloneria ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,05	1,29
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,05	1,20
2.136	TIRAFON DI_Ø14_L	TIRAFONDI filettati per cordoli di copertura in legno in acciaio B450C ø14 ad una piega compreso bulloneria.	cad	7,50	1	7,50
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				9,99
						2,50
						12,49
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		12,49
5.110	ZZ17	Fornitura e messa a dimora di arbusti di altezza da cm 25 tipo Lantana Camara o Lantana Montevidentis a scelta della D.L.compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorpo	1,05	1	1,05
2.014	B081	Fornitura di erbacee perenni tipo : Lantana repens sellowiana montevidensis , Nepeta Mussinnii superba, Salvia Superba, Agatheae coelestis, Aconitum papellus, Astilbe chinensis pumila, Cytisus racemos	cad	12,00	1	12,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				17,80
						4,45
						22,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		22,25
5.111	ZZ18	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Callistemon Laevis con contenitore diam. cm 35 e lt. 30, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorpo	1,05	1	1,05
2.015	B082	Cotoneaster horizontalis variegatus contenitore diam. 35 cm. e lt. 30	cad	16,00	1	16,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				21,80
						5,45
						27,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		27,25
5.112	ZZ19	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Hedera Canariensis o Dentata Aurea o Helix Elegantissima contenitore diam. 12 14 cm a scelta della D.L. con contenitore diam. 12 14 cm. e lt. 9, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorpo	1,05	1	1,05
2.016	B083	Fornitura di Hedera Canariensis o Dentata Aurea o Helix Elegantissima contenitore diam. 12 14 cm	cad	10,00	1	10,00

						Pag.65
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				15,80
						3,96
						19,76
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		19,76
5.113	ZZ23	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Duranta Ellisia con contenitore diam. cm. 24 e lt.9, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,1	2,59
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,1	2,16
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorpo	1,05	1	1,05
2.017	B087	Duranta Ellisia con contenitore diam. cm. 24 e lt.9	cad	16,00	1	16,00
						21,80
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5,45
						27,25
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		27,25
5.114	ZZ29	Fornitura e messa a dimora di Albizia Julibrissin con fusto circonferenza cm. 18-20 altezza ml. 2,00-2,50, contenitore diam. cm. 35 compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
2.018	B093	Fornitura di Albizia Julibrissin con fusto circonferenza cm.18-20 altezza ml. 2.00 -2.50, contenitore diam. cm. 35	cad	170,00	1	170,00
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60	1	21,60
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	1	5,00
2.023	B098	Terra vegetale	m³	26,85	0,3	8,06
						252,14
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				63,04
						315,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		315,18
5.115	ZZ30	Fornitura e messa a dimora di arbusti del tipo Viburnum Odorantissimum o Variegatum a scelta della D.L. con contenitore diam. cm. 24 e lt.9, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	0,5	12,94
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,5	10,81
2.019	B094	Viburnum Odorantissimum o Variegatum con contenitore diam. cm. 24 e lt.9	cad	10,90	1	10,90
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	0,5	2,50
2.023	B098	Terra vegetale	m³	26,85	Forfait	26,85
						64,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				16,00
						80,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		80,00
5.116	ZZ31	Fornitura e messa a dimora di Hibiscus Syriacus con contenitore diam. cm. 12-14, compreso lo scavo la messa a dimora, la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorpo	1,05	1	1,05
2.020	B095	Fornitura di Hibiscus Syriacus con contenitore diam. cm.12-14	cad	100,00	1	100,00
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60	1	21,60
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	1	5,00

						Pag.66
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.023	B098	Terra vegetale	m ³	26,85	0,3	8,06
1.005	A004	Trasporto		1,00	20	20,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				203,19
						50,81
						254,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		254,00
5.117	ZZ32	Fornitura e messa a dimora di Melia Azedarach, con contenitore, altezza min. ml 2,50 -3,00 diam. fusto cm. 18-20, compreso lo scavo della buca per l'alloggiamento della pianta, il suo rinterro e l'aggiunta di concime organico o chimico e terra vegetale, nonchè la sistemazione della terra attorno la pianta per la sua irrigazione, il tutore in palo di castagno e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
1.005	A004	Trasporto		1,00	20	20,00
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60	1	21,60
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	1	5,00
2.023	B098	Terra vegetale	m ³	26,85	0,2	5,37
2.024	B099	Fornitura di Melia Azedarach, con contenitore, altezza min.ml 2,50 -3,00diam. fusto cm. 18-20 e lt. 12Quercus Ilex contenitore diam. cm. 26 e lt. 12	cad	170,00	1	170,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				269,45
						67,37
						336,82
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		336,82
5.118	ZZ34	Fornitura e messa a dimora di Koelreuteria Paniculata di altezza ml.2,00 - 2,50 almeno circonferenza 18-20cm, compreso lo scavo la mesa a dimora la concimazione l'innaffiamento fino all'attecchimento e alla consegna dei lavori ed ogni altro onere e magistero per dare la pianta a perfetta regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
2.013	B080	Incidenza unitaria concime	acorpo	1,05	1	1,05
2.025	B101	Fornitura di Koelreuteria Paniculata di altezza ml.2,00 - 2,50 almeno circonferenza 18-20cm	cad	170,00	1	170,00
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60	1	21,60
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	0,5	2,50
2.023	B098	Terra vegetale	m ³	26,85	0,3	8,06
1.005	A004	Trasporto		1,00	20	20,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				268,81
						67,22
						336,03
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		336,03
5.119	ZZ35	Fornitura e messa a dimora di Lagerstroemia Indica h=2,00-2,50 m. circonferenza 12-14 cm, compreso lo scavo della buca per l'alloggiamento della pianta, il suo rinterro e l'aggiunta di concime organico o chimico e terra vegetale, nonchè la sistemazione della terra attorno la pianta per la sua irrigazione, il tutore in palo di castagno e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61
1.005	A004	Trasporto		1,00	20	20,00
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60	1	21,60
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	0,5	2,50
2.023	B098	Terra vegetale	m ³	26,85	0,2	5,37
2.026	B102	Fornitura di Lagerstroemia Indica h=2,00-2,50 m.circonferenza 12-14 cm	cad	140,00	1	140,00

							Pag.67
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				236,95	
						59,25	
						296,20	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		296,20	
5.120	ZZ36	Fornitura e messa a dimora di Cercis Siliquastrum h=2,00-3,00 m. circonferenza 12-14 cm, compreso lo scavo della buca per l'alloggiamento della pianta, il suo rinterro e l'aggiunta di concime organico o chimico e terra vegetale, nonchè la sistemazione della terra attorno la pianta per la sua irrigazione, il tutore in palo di castagno e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1	21,61	
1.005	A004	Trasporto		1,00	20	20,00	
2.021	B096	Palo tutore di castagno	cad	21,60	1	21,60	
2.022	B097	Concime chimico e organico	Kg	5,00	0,5	2,50	
2.023	B098	Terra vegetale	m³	26,85	0,2	5,37	
2.027	B104	Fornitura CERCIS SILIQUASTRUM h=2,00-3,00 m.circonferenza 12-14 cm Minicucco h=2,50-3,00 m. circonferenza 1	cad	140,00	1	140,00	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				236,95	
						59,25	
						296,20	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		296,20	
5.121	ZZ37	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 50x50cm luce netta 40x40cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,5	35,99	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,5	32,42	
2.028	B105	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento, classe C250, dimensioni esterne 50x50cm., luce netta 40x40cm.	cad	106,50	1	106,50	
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				174,91	
						43,74	
						218,65	
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		218,65	
5.122	ZZ38	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 60x60cm. luce netta 50x50cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,5	35,99	
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,5	32,42	
2.029	B106	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento, classe C250, dimensioni esterne 60x60cm.. luce netta 50x50 cm.	cad	140,60	1	140,60	

						Pag.68
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				209,01
						52,26
						261,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		261,27
5.123	ZZ40	Fornitura, trasporto e posa in opera di sedile delle dimensioni cm. 150x 60 x 45 h , in pietra bianca dura di Modica priva di difetti anche del tipo alveolari crepature fessurazioni ecc, con sagoma rettilinea e particolare come da disegni esecutivi allegati al progetto e/o forniti dalla D.L., con superfici lisce e le facce viste levigate senza lucidatura, compreso il trattamento della pietra con impregnate idrofugo incolore e trasparente dato a pennello su tutte le facce fino a saturazione per rendere la superficie della pietra perfettamente impermeabile e del tipo traspirante senza formazione di pellicole e tale da non modificare il colore della pietra naturale preventivamente accettato dalla D.L., compresi tutti gli elementi di fissaggio fra le parti componenti il sedile ed anche alla sottostante pavimentazione, compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare il tutto collocato e finito a perfetta regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	0,8	19,19
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	0,8	17,29
1.005	A004	Trasporto		1,00	30	30,00
2.030	B108	Sedile in pietra bianca dura di Modica con sagoma rettilinea, con appositi piedi anch'essl in pietra bianca delle dimensioni cm. 150 x 60 x 45 h. eseguito in base ai disegni esecutivi allegati al pro	cad	380,00	1	380,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				446,48
						111,64
						558,12
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		558,12
5.124	ZZ41	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 70x70cm. luce netta 60x60cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,5	35,99
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,5	32,42
2.032	B113	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento, classe C250, dimensioni esterne 70x70cm.. luce netta 60x60 cm.	cad	187,00	1	187,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				255,41
						63,87
						319,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		319,28
5.125	ZZ42	Rimessa a quota pozzetto sottoservizi esistente per la successiva collocazione di nuova botola a riempimento di progetto da compensarsi a parte. E' compresa la rimozione della botola e del tealio esistenti e il loro deposito nell'ambito del cantiere compreso il trasporto a eventuale deposito comunale, tutte le opere murarie necessarie per il raggiungimento della quota di progetto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1	23,99
1.001	A.01	-Operaio specializzato	ora	25,87	1	25,87
1.005	A004	Trasporto		1,00	2	2,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.031	B111	malta cementizia	acorpo	1,00	3	3,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				54,86
						13,71
						68,57
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/acorpo		68,57
5.126	ZZ43	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 65x65cm. luce netta 50x50cm., conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,5	35,99
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,5	32,42
2.033	B114	telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale a riempimento con lo stesso materiale della pavimentazione circostante, classe C250, dimensioni esterne 65x65cm. luce netta 50x50cm.	locad	159,00	1	159,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				227,41
						56,86
						284,27
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		284,27
5.127	ZZ44	Rifacimento del manto stradale in basolato lavico esistente disconnesso, anche per piccole superfici ma non inferiori a mq 2,00, comprendente la rimozione delle basole esistenti e dei rifasci laterali, la pulizia di tutto il basolato divelto e riutilizzabile, previa spazzolatura e scalpellatura ove necessario, e l'accastamento e conservazione degli stessi nell'ambito del cantiere o in area di stoccaggio preventivamente autorizzata a cura e spese dell'impresa. E' compreso il rifacimento del massetto sottostante con calcestruzzo dosato a 400 kg di cemento per mc con sabbia vulcanica, per rimettere in quota la sede stradale con le nuove quote di progetto e la ricollocazione delle basole esistenti e compreso le eventuali nuove basole, a sostituzione di quelle non più utilizzabili, nel rispetto del disegno della pavimentazione esistente, compreso la pulizia delle fughe e il loro riempimento con malta cementizia. E' compreso, altresì, il carico su qualsiasi mezzo il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica autorizzata del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo per distanza non superiori a 5 Km, le segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, il ripristino di condutture pubbliche e private, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.002	A.02	-Operaio qualificato	ora	23,99	1,2	28,79
1.003	A.03	-Operaio comune	ora	21,61	1,2	25,93
1.005	A004	Trasporto		1,00	5	5,00
2.035	B116	Massetto di allettamento pavimentazione in basolato lavico conglomerato cementizio dosato a Kg.400 di cemento per mc d'impasto con sabbia vulcanica	m ³	105,00	0,18	18,90
2.011	B00011	Malta cementizia per allettamento di pavimentazione in pietra per esterni con spessore da cm. 4, dosata a 400 kg di cemento per metro cubo di impasto.	m ²	5,00	1	5,00
2.034	B115	Basole in pietra lavica delle dimensioni e spessore di quelle esistenti onde garantire il disegno della pavimentazione esistente	m ²	95,00	0,2	19,00
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				102,62
						25,66
						128,28
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m ²		128,28