



**COMUNE DI MARSALA**  
**Provincia di Trapani**  
**SETTORE LAVORI PUBBLICI**

**PON**  
**SICUREZZA PER LO SVILUPPO**  
**OBIETTIVO CONVERGENZA 2007 - 2013**

**- PROGETTO ESECUTIVO -**

"Lavori per la ristrutturazione e rifunionalizzazione di beni confiscati alla criminalità organizzata in c/da Berbarello a Marsala"

*Elaborato:*  
**ELENCO PREZZI**

*Tavola:*

**7.1**

*Scala:*

*Data:*

*Il progettista:* arch. Salvatore Guastella

*Il R.U.P.:* ing. Luigi Palmeri

Visto:



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3	1.1.1	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti 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.</p> <p>1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">(quattro/02) m<sup>3</sup></p>		
		<p>2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">(sei/33) m<sup>3</sup></p>		
				<p>4,02</p> <p>6,33</p>
19	1.1.5	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
61	1.3.3	del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.		
		1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.		
		(quattro/56)	m³	€ 4,56
		2) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm2 e fino a 10 N/mm2 ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.		
82	1.6.1	(dodici/60)	m³	€ 12,60
		Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno.		
		(cinque/60)	m³	€ 5,60
		Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.		
		4) Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i 40 cm.		
		(centosettantuno/20)	cad	€ 171,20

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
87	1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m3, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.  2) Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m3.  (duecentoquarantatre/90)	cad	€ 243,90
140	1.7.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.  (sei/36)	m³	€ 6,36
1204	10.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:  - per la provincia di TP : Perlato di Sicilia e simili.  (centoventisette/70)	m²	€ 127,70
1243	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al  (cinque/48)	m²	€ 5,48
1263	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 o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  (ventidue/80)	m²	€ 22,80
1274	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1307	12.2.1	(venti/30) Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ , dato in opera per lastre solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e:  1) con polistirene.	m <sup>2</sup>	€ 20,30
1326	12.2.8	(duecentosessantuno/59) Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali e sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato elasticizzato, a basso modulo di elasticità dinamica, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, per marchiato CE, densità $15 \div 18 \text{ kg/m}^3$ , conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a $150 \text{ g/m}^2$ , indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico sintetico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.  3) - Finitura per intonaco antimuffa e antialga : Pannelli spessore 6 cm.	m <sup>3</sup>	€ 261,59
1338	12.3.4	(settantuno/80) Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	€ 71,80
1408	12.6.1	(trentasette/00) Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico, certificato ecobiocompatibile, in lana di legno di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza, conforme alla norma UNI EN 13168, per fonoisolamento di pareti, solai e tetti, per eliminazione di ponti termici, per protezione al fuoco di solai e pareti, per utilizzo	m <sup>2</sup>	€ 37,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1951	13.3.18	<p>come cassero a perdere, per isolamento sotto guaine impermeabilizzanti, compresi gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti: densità <math>\rho=340-550 \text{ kg/m}^3</math>; conducibilità termica <math>\lambda=0,07 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (UNI EN 12939); calore specifico <math>c=2,1 \text{ kJ/kg}^\circ\text{K}</math>, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua <math>\mu=5</math> (UNI EN 12086); sollecitazione a compressione al 10% di deformazione <math>s_{10}=200 \text{ kPa}</math>; classificato di Euroclasse B-s1, d0 per la reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in alto, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:</p> <p>7) Spessore 50 mm.</p> <p>(trenta/90)</p>	m <sup>2</sup>	€ 30,90
		<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in Polietilene ad alta densità per fluidi in pressione PE 100 - PN 16 SDR 11, ad elevata resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia. I tubi devono essere atossici e idonei all'adduzione di acqua potabile o da potabilizzare, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 n.ro 174, al DM 21/03/73 per i liquidi alimentari, aventi caratteristiche organolettiche rispondenti al DLgs 02/02/2001 n.ro 31, verificate secondo UNI EN 1622, e prodotti con materia prima al 100% vergine. La documentazione deve riportare i valori, superiori ai minimi di norma al fine di garantire adeguato livello di sicurezza e idoneità all'uso: MRS 10 MPa, OIT (Oxidation Induction Time) 50 min, RCP (Rapid Crack Propagation): arresto, SDR11 / 0° / 10,0 bar (Diam 250), 24,0 bar (Diam 500), SCG (Slow Crack Growth) &gt; 5000 h / 80° / 9,2 bar, SDR11, Diam 110 o 125, (PE 100 blu degli strati a speciale performance). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro.</p> <p>2) D esterno 32 mm.</p> <p>(sei/53)</p>	m	€ 6,53
2576	13.7.10	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 10, con giunzioni a bicchiere e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 10 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.</p> <p>3) D esterno 63 mm.</p> <p>(dieci/10)</p>	m	€ 10,10

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2464	13.7.2	6) D esterno 110 mm.  (quattordici/60)	m	€ 14,60
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.		
2480	13.7.3	2) D esterno 160 mm; interno 152 mm.  (quindici/40)	m	€ 15,40
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNICEI- EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.		
2494	13.7.4	2) D esterno 125 mm; interno 117,6 mm.  (quattordici/00)	m	€ 14,00
		Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
2665	13.8	2) D esterno 125 mm da 45° a 90°  (dodici/50)	cad	€ 12,50
		Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		
2821	14.1.1	(ventidue/30)	m³	€ 22,30
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2843	14.1.10	soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.  1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup>  (ventitre/80)	cad.	€ 23,80
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		
2847	14.1.11	3) Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup>  (quarantacinque/80)	cad	€ 45,80
		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), installata entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, la minuteria, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere.		
2853	14.1.13	1) Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup>  (quaranta/10)	cad	€ 40,10
		Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutto esistente, cavo tipo N07V-K di sezione 2,5 mm <sup>2</sup> per collegamento fino alla dorsale, entro tubazione esistente, morsetti, collegamenti elettrici e accessori incluso ogni altro onere ed accessorio.		
2854	14.1.14	(sedici/00)	cad	€ 16,00
		Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.		
2855	14.1.15	(tre/45)	cad	€ 3,45
		Sezionatore bipolare 2x16 A con serigrafia indicante le posizioni di "0" e "1" da installare all'interno di scatola da incasso e/o parete esistente. Compreso il collegamento alle linee elettriche esistenti, e ogni altro onere e accessorio.		
2858	14.1.18	(nove/58)	cad	€ 9,58
		Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2859	14.1.19	sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.  (ventuno/80)	cad	€ 21,80
		Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  (sessantadue/40)		
2824	14.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale al centro del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, il conduttore di protezione dai contatti indiretti, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere.  1) Conduttori sezione 1,5 mm²  (ventiquattro/60)	cad	€ 24,60
2860	14.1.20	Presa telefonica per impianti interni non a centralino tratta da presa telefonica di consegna del segnale dell'Ente gestore e costituita da: linea telefonica in permuta normalizzata di colore bianco rosso entro canalizzazioni sottotraccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio; presa telefonica modulare di serie civile del tipo RJ11 completa di supporto a placca nonché di scatola rettangolare da incasso a tre moduli di serie civile; compreso l'apertura delle tracce, la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  (settantasette/60)		
2861	14.1.21	Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	€ 77,60

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2862	14.1.22	(settantadue/40) Punto presa d'antenna televisiva successiva alla prima di attestamento, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, compreso l'apertura delle tracce la successiva copertura con malta cementizia, e comunque per uno sviluppo massimo non superiore a m 20, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	€ 72,40
2827	14.1.3	(novanta/20) Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.	cad	€ 90,20
		1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (trentatre/50)	cad	€ 33,50
		2) Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> (trentotto/50)	cad	€ 38,50
2830	14.1.4	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		
		1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (quaranta/70)	cad	€ 40,70
2833	14.1.5	Punto di comando aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 apparecchio di comando di serie civile modulare, da installare entro cassetta porta frutto esistente, conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K per collegamento fino alla cassetta di derivazione del locale entro tubazione esistente, collegamento ai circuiti esistenti, inclusa la minuteria, ed ogni altro onere.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2836	14.1.6	1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (dieci/60)	cad	€ 10,60
		2) Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> (dodici/50)	cad	€ 12,50
		Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. (quattro/10)	cad	€ 4,10
2837	14.1.7	Maggiorazione per la realizzazione di punto di comando e/o punto presa con grado di protezione minimo IP55, da realizzare tramite l'installazione di placca in materiale termoplastico dotata di membrana anti-UV da installare su scatola da incasso esistente. Incluso il collegamento dell'apparecchio modulare e ogni altro onere. (cinque/68)	cad	€ 5,68
2838	14.1.8	Installazione di relè interruttore/commutatore di tipo elettromeccanico, tensione bobina da 24 a 230 V c.a., portata dei contatti 16 A, entro cassetta di derivazione esistente e collegamento dello stesso ai cavi già predisposti. Inclusa la minuteria ed ogni altro onere. (dodici/20)	cad	€ 12,20
2839	14.1.9	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsetti, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.		
2864	14.2.1	2) Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> (trentatre/90)	cad	€ 33,90
		Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere.		
2869	14.2.2	1) Conduttori sezione 6,0 mm <sup>2</sup> (ventuno/70)	cad	€ 21,70
		Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 20. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2874	14.3.1	capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere.		
		2) Conduttori sezione 4,0 mm²		
		(sedici/10)	cad	€ 16,10
		Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere.		
		1) Diametro esterno 20,0 mm².		
2881	14.3.2	(tre/96)	m	€ 3,96
		2) Diametro esterno 25,0 mm².		
		(quattro/60)	m	€ 4,60
		3) Diametro esterno 32,0 mm².		
		(cinque/43)	m	€ 5,43
2888	14.3.3	6) Diametro esterno 63,0 mm².		
		(otto/98)	m	€ 8,98
		Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.		
		2) Diametro esterno 25,0 mm².		
		(cinque/93)	m	€ 5,93
2900	14.3.4	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.		
		3) Conduttori sezione 4,0 mm².		
		(uno/70)	m	€ 1,70
		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.		
		5) Conduttori sezione 10,0 mm².		
		(quattro/67)	m	€ 4,67
		6) Conduttori sezione 16,0 mm².		
		(sei/28)	m	€ 6,28

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2912	14.3.5	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.		
		2) Conduttori sezione 3x2,5 mm². (tre/77)	m	€ 3,77
		3) Conduttori sezione 3x4,0 mm². (quattro/83)	m	€ 4,83
2925	14.3.6	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, in opera sottotraccia, compresa l'apertura delle tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia e ogni altro onere.		
		2) Dimensione 116x92x70 mm (sei/81)	cad	€ 6,81
		3) Dimensione 154x92x70 mm (nove/86)	cad	€ 9,86
2929	14.3.7	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere.		
		3) Dimensione 190x140x70 mm (diciannove/68)	cad	€ 19,68
2934	14.4.1	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente /fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio.		
		3) Dimensione 12 moduli DIN (quarantanove/20)	cad	€ 49,20
		5) Dimensione 24 moduli DIN (novantuno/00)	cad	€ 91,00
		7) Dimensione 54 moduli DIN (centosessantasei/50)	cad	€ 166,50
2991	14.4.10	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3010	14.4.13	per dare lo stesso perfettamente funzionante.  5) 4P In da 40 a 63 A  (duecentoventicinque/60)	cad	€ 225,60
		Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante.		
2949	14.4.3	2) Circuiti trifase  (ottantasei/50)	cad	€ 86,50
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.		
2955	14.4.4	1) 1P+N In da 6 a 32 A  (quaranta/50)	cad	€ 40,50
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.		
2967	14.4.6	4) 4P In da 6 a 32 A  (novantasette/90)	cad	€ 97,90
		5) 4P In da 40 a 63 A  (centocinquantacinque/90)	cad	€ 155,90
3023	14.5.2	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.  1) 1P+N In da 6 a 32 A  (ottantasette/30)	cad	€ 87,30
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3036	14.5.4	trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  6) Con lampade FL 2x58 W  (novantuno/00)	cad	€ 91,00
		Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescendente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  7) Con lampade FL 4x18 W  (centocinquantacinque/70)	cad	€ 155,70
3054	14.5.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 1 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL o compatta FLC, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  3) Con lampada FLC 18 W  (centodiciannove/10)	cad	€ 119,10
3085	14.6.1	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 230/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ed anelli rigidi del diametro interno di 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione 1,5 mm <sup>2</sup> , comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, morsetteria ed ogni altro onere.  (centoventidue/70)	cad	€ 122,70
3086	14.6.2	Impianto citofonico realizzato con: apparecchio citofonico da interno completo di suoneria di chiamata e pulsante di azionamento serratura elettrica, linea in idoneo cavo citofonico sotto traccia entro canalizzazioni in tubo di materiale termoplastico autoestinguente,		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3099	15.1.4	completa di cassette di derivazione con coperchio quadrato o rettangolare fino all'alimentatore ed alla pulsantiera citofonica esterna, quota parte dell'alimentatore citofonico e del relativo contenitore e della linea di alimentazione, quota parte della pulsantiera citofonica a più tasti di chiamata e completa di modulo fonico, compreso il modulo per l'alloggio dal posto esterno completo di fili e frutti e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, comprese opere murarie. - per ogni punto di ricezione  (duecentosedici/00)	cad	€ 216,00
		Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  2) delle dimensioni di 80x80 cm  (duecentosessantasei/70)		
3103	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  (trecentoquattordici/50)	cad	€ 266,70
3104	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  (duecentoquarantatre/20)	cad	€ 243,20
3106	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.  (duecentoquarantatre/30)	cad	€ 243,30
3109	15.2.1	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, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6 /04/2004 e s.mm.ii. 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		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3128	15.2.3	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.		
		2) per capienza di 3.000 l (duemilasettecentosessantatre/00)	cad	€ 2.763,00
3139	15.2.4	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		7) per capienza di 1.000 l (trecentodiciannove/10)	cad	€ 319,10
3145	15.3.2	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		1) per capienza di 3.000 l (milleduecentonovantaquattro/00)	cad	€ 1.294,00
3147	15.3.4	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.		
		(milleottocentonovantadue/00)	cad	€ 1.892,00
		Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannote, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(milleottocentododici/00)	cad	€ 1.812,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3148	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  (trecentosettantasette/40)	cad	€ 377,40
3155	15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e 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. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua:  2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  (sessantatre/80)	cad	€ 63,80
3189	15.4.10	Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone OT 58 con premistoppa in tubetto algoflonato.  (quarantuno/10)	cad	€ 41,10
3200	15.4.14	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..  6) per diametro di 110 mm.  (diciannove/10)	m	€ 19,10
3222	15.4.17	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  4) - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 68÷43 m c.a.  (duemilacentosessantaquattro/00)	cad	€ 2.164,00
3158	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3272	15.4.22	<p>impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.</p> <p>- per punto di scarico</p> <p>(ottantatre/40)</p>	cad	€ 83,40
		<p>Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso saldato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento, pressione massima di funzionamento 4 bar fino a 50 l, e pressione massima di funzionamento 6 bar oltre 50 l, temperatura massima di funzionamento 99 °C, completo di tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann fino a 3 m, e ogni accessorio e di quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per capacità fino a 35 l</p> <p>(centoventinove/00)</p>	cad	€ 129,00
3278	15.4.23	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(centodiciotto/30)</p>	cad	€ 118,30
		<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(sessantadue/00)</p>	cad	€ 62,00
3575	18.7.1	<p>Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm<sup>2</sup> + 1x50 mm<sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) sezione fino a 16 mm<sup>2</sup></p> <p>(trentotto/70)</p>	cad	€ 38,70
		<p>Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm<sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere.</p> <p>(sei/16)</p>	m	€ 6,16
3600	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3710	19.6.2	CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		3) diametro pari a 63 mm.		
		(quattro/88) m	€	4,88
3710	19.6.2	5) diametro pari a 110 mm.		
		(sei/18) m	€	6,18
		Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 40 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 16%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 40 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 9%; - permeabilità (EN 11058) = 20 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - Per m2 di superficie coperta.		
		(due/72) m²	€	2,72
3731	19.8.3	Fornitura e posa in opera di geomembrana per opere idrauliche (bacini, canali e laghetti artificiali) e per fondo di scariche, in polietilene ad alta densità (HDPE) dello spessore di 2,0 mm, ottenuto in monostrato mediante un procedimento di estrusione in continuo, il granulo utilizzato sarà vergine (non rigenerato) in percentuale maggiore del 97%, il materiale si presenterà liscio su ambedue le facce. Posato a secco sullo strato di compensazione e con sovrapposizione dei teli di almeno 10 cm la saldatura sarà del tipo termico a doppia pista, ottenuta mediante cuneo radiante con termostato di controllo elettronico ed istantaneo della temperatura di saldatura, il controllo delle saldature sarà del tipo pneumatico. Il materiale dovrà essere correlato da opportune certificazioni che attestino il tipo di granulo utilizzato e che le caratteristiche del manto ottenuto siano equivalenti o migliori di quello previsto, ogni rotolo dovrà essere fornito di numero di matricola per il riconoscimento, la certificazione di qualità deve essere relativa per ogni rotolo fornito. Il		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>manto dovrà garantire le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico di snervamento = 15 N/mm<sup>2</sup>,</li> <li>- allungamento a snervamento = 9% (UNI 8202/8),</li> <li>- carico a rottura = 26 N/mm<sup>2</sup>,</li> <li>- allungamento a rottura = 700%,</li> <li>- resistenza all'urto = 800 mJ/mm<sup>2</sup> (UNI 8653),</li> <li>- resistenza a lacerazione = 130 N/mm (UNI 8202/9),</li> <li>- saldabilità: Melt Index 190/5 = 2 g/10 min (1133);</li> <li>- stabilità dimensionale lhr/120 °C £ 2,0% (UNI8202/17). È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.</li> <li>- per m2 di superficie coperta.</li> </ul> <p style="text-align: right;">(dodici/80)</p>	m <sup>2</sup>	€ 12,80
150	2.1.5	<p>Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conducibilità equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m<sup>2</sup> K, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m<sup>3</sup>, data in opera con malta cementizia a 400 Kg di cemento tipo 32.5 a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.</p> <p style="text-align: right;">(duecentoquarantadue/30)</p>	m <sup>3</sup>	€ 242,30
197	2.2.1	<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.</p> <p style="text-align: right;">(ventisei/60)</p>	m <sup>2</sup>	€ 26,60
4303	21.1.1	<p>Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">(trecentoquattordici/30)</p>	m <sup>3</sup>	€ 314,30
4319	21.1.11	<p>Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p style="text-align: right;">(dieci/50)</p>	m <sup>2</sup>	€ 10,50
4325	21.1.17	<p>Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p style="text-align: right;">(quattordici/20)</p>	m <sup>2</sup>	€ 14,20
4310	21.1.4	<p>Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4508	21.10.1	raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.  (zero/97)	m <sup>2</sup>	€ 0,97
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.  2) su muratura in tufo.  (diciannove/00)	m	€ 19,00
4343	21.2.8	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, il ferro di armatura, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.  1) costituito in calcestruzzo.  (millecentododici/00)	m <sup>3</sup>	€ 1.112,00
4364	21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.  1) per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.  (centotre/90)	m <sup>2</sup>	€ 103,90
4445	21.5.3	2) per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.  (quarantuno/90)	m <sup>2</sup>	€ 41,90
		Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.  (milletrecentottantasette/00)	m <sup>3</sup>	€ 1.387,00
4446	21.5.4	Travi in essenza dura, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.  (millequattrocentotto/00)	m <sup>3</sup>	€ 1.408,00
4499	21.9.5	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4628	23.1.1.1	<p>di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) per interni.</p> <p>(cinquantuno/40)</p>	m²	€ 51,40
		<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p>(sette/11)</p>	m²	€ 7,11
4631	23.1.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.</p> <p>(uno/02)</p>	m²	€ 1,02
4632	23.1.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p>(tre/25)</p>	m²	€ 3,25
4799	24.1.1	<p>Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m2; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4806	24.1.2	<p>finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>4) sistema composto da n. 4 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta</p> <p>(quattromilaseicentottantasei/00)</p>	cad	€ 4.686,00
		<p>Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(centoquindici/20)</p>	cad	€ 115,20
4808	24.1.4	<p>Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>2) boiler 300 l avente serpentino inferiore 1,2 m2 resa termica 38 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,9 m2 resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.</p> <p>(milleseicentottantaquattro/00)</p>	cad	€ 1.684,00
		<p>4) boiler 500 l avente serpentino inferiore 1,75 m2 resa termica 52 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,9 m2 resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.</p> <p>(duemiladuecentotrentanove/00)</p>	cad	€ 2.239,00
4814	24.1.5	<p>Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4815	24.1.6	per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(trecentottantatre/40)	cad	€ 383,40
4850	24.2.11	Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m3/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfiato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(seicentocinquantacinque/10)	cad	€ 655,10
4850	24.2.11	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia;</li> <li>- bruciatore gas modulante;</li> <li>- accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas;</li> <li>- scambiatore di calore fumi/acqua;</li> <li>- camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta;</li> <li>- ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile;</li> <li>- trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore;</li> <li>- scambiatore sanitario;</li> <li>- gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria;</li> <li>- termostato per la regolazione dell'acqua;</li> <li>- sonde caldaia di tipo NTC;</li> <li>- prese per analisi della combustione;</li> <li>- sistema antigelo;</li> <li>- sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie;</li> <li>- termostato limite;</li> <li>- pressostato di acqua di minima;</li> <li>- pressostato per controllo portata aria-fumi;</li> <li>- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria;</li> <li>- vaso di espansione circuito caldaia;</li> <li>- grado di protezione elettrica IPX5D;</li> <li>- interruttore termico automatico di regolazione;</li> <li>- interruttore termico automatico di blocco;</li> <li>- pressostato di blocco;</li> <li>- termometro con pozzetto per il termometro di controllo;</li> <li>- manometro con flangia per il manometro di controllo;</li> <li>- valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione;</li> <li>- valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4865	24.3.3	<p>rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>2) portata termica nominale 35 kW; - potenza termica nominale 34 kW (80°/60°); - potenza termica ridotta 3,4 kW;  - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80°/60°);  - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%;  - potenza termica nominale sanitario 35 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C  - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 19 l/min</p> <p style="text-align: right;">(tremilaquattrocentosessantuno/00)</p>	cad	€ 3.461,00
		<p>Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore e ad R410A avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione a parete, a vista, con ventilatore controllato ad inverter e costituita da scocca esterna in materiale plastico e con frontale removibile con colorazione neutra di dimensioni compatte;</li> <li>- griglia di mandata con deflettore automatico;</li> <li>- attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore;</li> <li>- pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina;</li> <li>- ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica;</li> <li>- scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio;</li> <li>- filtri facilmente lavabili;</li> <li>- bacinella condensa completa di scarico isolato.</li> <li>- microcomputer per il controllo della temperatura ambiente;</li> <li>- morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna;</li> <li>- sensore di movimento persone;</li> <li>- telecomando ad infrarossi con display. L'unità esterna sarà costituita da:</li> <li>- compressore ermetico rotativo swing con controllo digitale ad DC inverter;</li> <li>- carrozzeria di lamiera zincata e verniciata;</li> <li>- batteria di scambio costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione;</li> <li>- ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente;</li> <li>- valvola di espansione motorizzata;</li> <li>- circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima, e accessori di sicurezza;</li> <li>- alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compresa le opere murarie per il fissaggio dell'unità, le staffe i supporti antivibranti il sollevamento fino a quota di tre metri sul piano di campagna, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna di 35 metri, la realizzazione delle condotte di scarico di condensa realizzata in tubo di materiale plastico flessibile installato con pendenza minima del 1,5% e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</li> <li>2) resa frigorifera non inferiore a 2.5 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 3.4 kW (T.I.</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 4,2; - Portata d'aria unità interna: 540 m3/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 38 dB(A);</p> <p>- Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 47 dB(A);</p> <p>(milletrecentocinquantotto/00)</p>	cad	€ 1.358,00
		<p>4) resa frigorifera non inferiore a 4.2 kW (T.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - T.E. 35°C b.s.); - Resa termica non inferiore a 5.4 kW (T.I. 20°C - T.E. 6°C b.u.); - C.O.P. in condizioni nominali: non inferiore a 3,7; - E.E.R. in condizioni nominali: non inferiore a 3,3; - Portata d'aria unità interna: 600 m3/h; - Pressione sonora unità interna a 1 metro e alla massima velocità di funzionamento non superiore a: 42 dB(A);</p> <p>- Pressione sonora unità esterna a 1 metro di distanza non superiore a: 48 dB(A);</p> <p>(milleottocentoventuno/00)</p>	cad	€ 1.821,00
4935	24.4.13	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria.</p> <p>1) Per tetti piani per ogni kWp</p> <p>(trecentottantaquattro/90)</p>	cad	€ 384,90
4938	24.4.14	<p>Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0 -16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza. Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. Tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm. Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione.</p> <p>1) Per impianti monofase</p> <p>(settecentotto/40)</p>	cad	€ 708,40
4925	24.4.8	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. Temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. Temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV</p> <p>2) sezione pari a 6 mm2.</p> <p>(due/18)</p>	m	€ 2,18
246	3.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
256	3.1.2	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.  1) per opere in fondazione con C 8/10.  (centoquindici/20)	m³	€ 115,20
		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.  1) - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.  (centoquarantasette/20)	m³	€ 147,20
		9) - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.  (centocinquantesette/90)	m³	€ 157,90
299	3.2.1	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):  1) per strutture in cemento armato intelaiate.  (uno/90)	kg	€ 1,90
302	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  (trenta/80)	m²	€ 30,80
303	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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  (diciannove/70)	m²	€ 19,70
304	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
307	3.3.1	aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		
		(due/04)	kg	€ 2,04
708	5.12	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.		
		1) per luci fino a 6,00 m.		
		(sessantaquattro/70)	m²	€ 64,70
718	5.16	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, 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, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		collocato all'interno degli edifici.		
		(diciassette/80)	m²	€ 17,80
718	5.16	collocato all'esterno degli edifici.		
		(undici/70)	m²	€ 11,70
718	5.16	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
721	5.17	D.L.  battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm.  (quindici/70)	m	€ 15,70
		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.  per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm.  (cinquantadue/80)	m <sup>2</sup>	€ 52,80
		per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm.  (quarantotto/90)	m <sup>2</sup>	€ 48,90
694	5.4	Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.  (trentaquattro/40)	m <sup>2</sup>	€ 34,40
877	6.4.10	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salva bordo zincati, completa di griglia in acciaio zincato o in ghisa sferoidale con classe di resistenza D400, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  2) per portata da 6,2 fino a 20,1 l/s.  (centottantuno/50)	m	€ 181,50
973	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.  (tre/09)	kg	€ 3,09
974	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
975	7.1.4	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.  (due/59)	kg	€ 2,59
		Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  (tredici/90)	kg	€ 13,90
1003	7.2.16	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.  2) per carpenteria leggera  (uno/21)	Kg	€ 1,21
1098	8.3.1	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e portefinestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di portafinestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m².  2) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) - Sezione 70 mm.  (quattrocentottantacinque/00)	m²	€ 485,00
1117	8.3.8	Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1152	9.1.1	<p>minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>(duecentocinquantuno/90)</p>	m <sup>2</sup>	€ 251,90
		<p>Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiatto e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(venti/10)</p>	m <sup>2</sup>	€ 20,10
1155	9.1.4	<p>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.</p> <p>(dodici/60)</p>	m <sup>2</sup>	€ 12,60
1160	9.1.9	<p>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>1) nei colori bianco e tenui,.</p> <p>(diciannove/00)</p>	m <sup>2</sup>	€ 19,00
1174	9.2.4	<p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m2*h 0,5), presa di sporco &lt; 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante frattazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.</p> <p>(trentuno/20)</p>	m <sup>2</sup>	€ 31,20
1177	9.2.7	<p>Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1178	9.2.8	lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (diciassette/70)	m <sup>2</sup>	€ 17,70
		Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di botticino come finitura idonea al completamento su intonaco isolante minerale per interni, idonea negli interventi bioedili; dello spessore complessivo non superiore a 3 mm. Il tonachino a base di grassello di calce e pigmenti naturali, avrà elevate capacità antimuffa ed antibatterica, traspirabilità elevata, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,0177 (con spessore di 2500 micron), permeabilità all'acqua w = 0,46 (kg/m <sup>2</sup> *h 0,5), presa di sporco < 3 (UNI 10792). L'applicazione potrà avvenire mediante fratazzo metallico ed a spugna, in due mani. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.		
1002	AN 02	(trentaquattro/40)	m <sup>2</sup>	€ 34,40
		Bonifica da cemento-amianto (eternit) su copertura esistente mediante ditta iscritta negli appositi albi eseguita ai sensi del D.M. 06.09.94, consistente nell'incapsulamento del materiale da rimuovere con prodotti pellicolanti (Tipo "D" secondo il D.M. 20/08/99), irrorati con pompa a bassa pressione all'ugello, per evitare la formazione di polveri, la rimozione delle lastre, la loro movimentazione, il confezionamento a norma, il trasporto su automezzo autorizzato ai sensi del D.P.R. 915/82 e succ. modif. ed integr. e lo smaltimento presso i centri di stoccaggio autorizzati. Compresa la redazione e presentazione del piano di lavoro presso l'Asp di competenza e la certificazione finale di avvenuto smaltimento.		
1003	AN03	(trenta/00)	m <sup>2</sup>	€ 30,00
		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m <sup>2</sup> . Scatola di connessione piatta IP 65, completa di cavo e connettori multicontact MCType co segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 156 mm <sup>2</sup> . Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 Va 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmmp): da 28,3 Va 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Immp): da 6,90 A a 7,63 A. Caratteristiche termiche: NOCT: 46°C, TKIsc: 0,034%/°K, TK Voc: 0,34%/°K. Connettore MC Type4. Classe di protezione: II. Tolleranza sulla potenza di picco: +/- 3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: > 13,5%. Decadimento sulla potenza di picco: = 20% in 25 anni = 12% in 10 anni. Per moduli da 245WP ed ogni altro onere e magistero per dar l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
1004	AN04	(trecentonovantuno/26)	cad	€ 391,26
		Impianto di riscaldamento/raffrescamento a pannelli radianti a pavimento composto da:  - Tubo in polietilene reticolato 17x2 mm ad alta densità per la realizzazione dei circuiti costituenti i pannelli radianti, per pressioni fino a PN 10 e temperatura max di esercizio di 95°C prodotto secondo le normative UNI 9338 e DIN 16893 con processo di reticolazione		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>chimica e grado di reticolazione maggiore 70%. Densità &gt;0,9 g/cm<sup>3</sup>. Dotato di barriera anti-ossigeno in EVOH. Modulo elastico a 23°=540 MPa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannello isolante preformato per la posa del tubo negli impianti a pavimento radiante, realizzato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) con barriera vapore in polistirene espanso termoformato (PS) da 0,6 mm. Spessore totale 32 mm (densità 30 kg/m<sup>3</sup>). Interasse di posa 50 mm</li> <li>- Fascia perimetrale isolante autoadesiva da porre lungo le pareti e qualunque altro componente che penetra nel sottofondo.</li> <li>- Il pannello ed il tubo dovranno essere ricoperti con impasti cementizi trattati con idonei additivi ad alto potere fluidificante per riempire gli interstizi ed evitare la formazione di sacche d'aria.</li> <li>- Additivo per impasti cementizi ad alto potere fluidificante per riempire gli interstizi ed evitare la formazione di sacche d'aria.</li> <li>- Additivo anti-alga idoneo per tubazioni in pex</li> <li>- Collettori premontati di distribuzione dei circuiti secondari da 1" ¼ realizzato in ottone trafilato, con possibilità di bilanciamento dei circuiti, composto da un collettore di mandata con misuratori di portata e con detentori incorporati a doppia regolazione dotati di memoria meccanica per ogni circuito, un collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate per ogni circuito con possibilità di regolazione manuale e predisposto per comando elettrotermico mediante teste elettriche.</li> <li>- Adattatori per il collegamento del tubo in polietilene reticolato 17x 2 con il collettore.</li> <li>- Testa elettrotermica normalmente chiusa con microinterruttore di fine corsa per montaggio su impianti a pannelli radianti. Tensione di alimentazione 230Vac Involucro in PBT autoestinguente V0-UL94, attacco ad aggancio rapido, con visualizzatore meccanico di posizione, cavo di alimentazione di tipo H05 VV-F con lunghezza utile di 60cm. Movimento lineare, polluzione di grado 2, gradi di protezione IP40, protezione contro i contatti diretti mediante doppio isolamento (Classe II). Corsa utile della valvola: 2,4mm. Tensione di impulso nominale: 4 kV. Tempo di apertura a 25°C ~ 2 minuti. Temperatura ambiente di impiego: -5°C ÷ +50°C. Temperatura ambiente di stoccaggio: -20°C ÷ +65°C. Temperatura del fluido: -5°C ÷ +90°C. Certifi cata ENEC03 e conforme alla Direttiva B.T. 73/23/CEE e 93/68/CEE.</li> <li>- Valvole a sfera 1"1/4 M-F cromate con maniglia a farfalla rossa. Attacco maschio con bocchettone.</li> <li>- Raccordo intermedio 1" 1/4 con autotenuta per collettori di distribuzione con sfogo aria automatico, rubinetto di carico/scarico, termometro con auto tenuta.</li> <li>- Cassetta da incasso e relativo supporto in lamiera verniciata per collettori in lamiera incasso a muro e munito di serratura a chiave</li> <li>- Curve guida-tubo in plastica per la guida dei tubi in entrata ed in uscita dai colletto</li> <li>- Gruppo universale di centrale termica con attacco diretto (1", circolatore RS 25/7-3) e attacco miscelato (1"1/4, miscelatrice Kv 16, circolatore a portata variabile E 25/8-1) Completo di centralina elettronica per gestione riscaldamento o condizionamento (vedi voce successiva) e di trasformatore 230-24V</li> <li>-n. 3 Deumidificatore 26 litri/gg in versione a SOFFITTO CON BATTERIA DI INTEGRAZIONE di 800 watt di potenza ad immissione diretta completo di:</li> <li>- batteria pre-trattamento a tubo alettato in rame, evaporatore a tubo alettato in rame, batteria condensatore con scambio diretto su batteria di post-raffreddamento;</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- struttura portante in lamiera zincata;</li> <li>- quadro elettrico con collegamento FM e consenso da controllo;</li> <li>- tubi flessibili da 1/2" F di collegamento per adduzione alle tubazioni collegate a collettore impianto a pannelli;</li> <li>- ventilatore centrifugo a tre velocità;</li> <li>- compressore ermetico alternativo funzionante a R134a;</li> <li>- vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso e piombo;</li> <li>- scarico condensa sifonato realizzato con tubo di gomma da 14 mm;</li> <li>- vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa. Dati termotecnici:</li> <li>- capacità di condensazione a 25°C con 65% UR di 1 lt/h;</li> <li>- temperatura limite di lavoro compresa tra +10°C e +32°C;</li> <li>- umidità relativa di lavoro: 35/100 % UR;</li> <li>- portata aria: 250 mc/h;</li> <li>- portata acqua batteria pre/postraffreddamento: 168 - 280 lt/h;</li> <li>- batteria di pre/postraffreddamento: 32,93 kPa;</li> <li>- potenza termica assorbita dalla batteria di pre/postraffreddamento: 976 w;</li> <li>- carica gas refrigerante: 380gr;</li> <li>- pressione max refrigerante: 14 bar; Dati elettrici generali: o</li> <li>- tensione di alimentazione 230V 50 Hz;</li> <li>- corrente assorbita: 1.9 A;</li> <li>- potenza elettrica massima assorbita : 330 w;</li> <li>- fusibile esterno di protezione da 6 A;</li> <li>- grado di protezione involucro: IP 30;</li> <li>- rumorosità &lt; 40 dbA;</li> <li>- peso apparecchio: 52 kg.</li> </ul> <p>Plenum di mandata realizzato in lamiera zincata coibentato da collegare al deumidificatore versione a soffitto per le connessioni delle canalizzazioni di mandata aria-ambiente.</p> <p>E' predisposto per un massimo di nr.6 uscite diametro 100mm. Nella fornitura sono compresi nr.6 boccagli per la connessione alle tubazioni della canalizzazione.</p> <p>Il tutto compresa la canalizzazione fino agli ambienti da deumidificare.</p> <p>n. 1 Deumidificatore 24 litri/gg in versione da INCASSO A PARETE ad immissione diretta completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- batteria pre-trattamento a tubo alettato in rame, evaporatore a tubo alettato in rame, batteria condensatore con scambio diretto su batteria di post-raffreddamento;</li> <li>- struttura portante in lamiera zincata;</li> <li>- quadro elettrico con collegamento FM e consenso da controllo;</li> <li>- tubi flessibili da 1/2" F di collegamento per adduzione alle tubazioni collegate a collettore impianto a pannelli;</li> <li>- ventilatore centrifugo a tre velocità;</li> <li>- compressore ermetico alternativo funzionante a R134a;</li> <li>- vano compressore isolato acusticamente lastre di polietilene espanso e piombo;</li> <li>- scarico condensa sifonato realizzato con tubo di gomma da 14 mm;</li> <li>- vaschetta in acciaio inox per raccolta della condensa.</li> </ul> <p>Dati termotecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità di condensazione a 25°C con 65% UR di 1 lt/h;</li> <li>- temperatura limite di lavoro compresa tra +10°C e +32°C;</li> <li>- umidità relativa di lavoro: 35/100 % UR;</li> <li>- portata aria: 250 mc/h;</li> <li>- portata acqua batteria pre/postraffreddamento: 168 - 280 lt/h;</li> <li>- batteria di pre/postraffreddamento: 32,93 kPa;</li> </ul>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1005	AN05	<p>- potenza termica assorbita dalla batteria di pre/postraffreddamento: 976 w;</p> <p>- carica gas refrigerante: 380gr;</p> <p>- pressione max refrigerante: 14 bar;</p> <p>Dati elettrici generali:</p> <p>- tensione di alimentazione 230V 50 Hz;</p> <p>- corrente assorbita: 1.9 A;</p> <p>- potenza elettrica massima assorbita : 330 w;</p> <p>- fusibile esterno di protezione da 6 A;</p> <p>- grado di protezione involucro: IP 30;</p> <p>- rumorosità &lt; 40 dbA;</p> <p>- peso apparecchio: 52 kg</p> <p>- Cassetta da incasso a muro in acciaio zincato preforata per la predisposizione dell'inserimento del deumidificatore 24 litri/gg in versione da incasso a parete.</p> <p>- Pannello frontale 790x649 mm per deumidificatore ad incasso parete 24 lt/gg comprensivo di griglia.</p> <p>- Centralina elettronica di regolazione per impianti di riscaldamento e raffrescamento GIACOKLIMA. Possibilità di controllo valvola miscelatrice e di comando circolatore e teste elettrotermiche R478 o R473. Da collegare a sonda di temperatura esterna di tipo passivo.</p> <p>- Termostato elettronico e sistema di termoregolazione</p>		
		(trentottomila/00)	corpo	€ 38.000,00
		<p>Fornitura e posa in opera (inverter) di gruppo di conversione, Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 180 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): &lt;15%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230 +- 15% V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino 98%. Grado di protezione: IP54. Display integrato. potenza 5400 Wp ed ogni altro onere magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte d'arte.</p>		
1006	AN06	(duemilacinquecentodiciotto/46)	cad	€ 2.518,46
		<p>Pavimentazione in calcestruzzo colorato e corazzato con il premiscelato di colore a scelata della DL, spessore medio cm 10, realizzato con calcestruzzo RCK 30, di consistenza S5, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, armato con rete elettrosaldata F Ø 6, maglia 20x20. La pavimentazione viene lavorata artigianalmente in modo da realizzare una tonalità di fondo grigia chiara e una sfumatura superficiale leggermente più scura, tipo "NUVOLATO". La pavimentazione ha un aspetto disomogeneo, volutamente creato con l'impiego di particolari prodotti coloranti. Dopo circa 7 giorni dal termine della lavorazione, la superficie viene trattata con il densificante, una finitura semilucida, che rende la superficie più resistente ai graffi e più facilmente lavabile. La stesura di una mano di cera acrilica autolucidante conclude il ciclo. il tutto per d'are l'opera a perfetta regola d'arte</p>		
1007	AN07	(quarantacinque/00)	mq	€ 45,00
		<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio con cassetta ad incasso con vetro a rompere da collocare esternamente IP 65, compito di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1008	AN08	materiali conduttori, bobina di sgancio 220 v e tubi per dare l'opera perfettamente funzionante a norme CEI, antinfortunistica e conforme alle norme vigenti e quanto altro occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.  (centotrentacinque/16)	cad	€ 135,16
		Fornitura e collocazione di impianto di allarme per wc disabili costituito da pulsante di chiamata (pulsante /tirante) completo di scatole porta flutti, supporti, microcodifica per chiusura circuito, tubo e cavo del tipo rigido fino alla linea principale. Compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte  (centosettanta/43)	cad	€ 170,43
1009	AN09	Cablaggio del quadro generale QG nel rispetto delle norme CEI e dello schema elettrico presente nel progetto, fornito di tutte le relative certificazioni. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.  (cinquecentoventidue/07)	cad	€ 522,07
1031	AN1	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per vetrate fisse, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio fisso. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². 2) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m² /K) - Sezione 70 mm.  (centosettantuno/40)	mq	€ 171,40
1010	AN10	Cablaggio dei centralini C1, C2,.....Cx nel rispetto delle norme CEI e dello schema elettrico presente nel progetto, fornito di tutte le relative certificazioni. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.  (cinquantanove/47)	cad	€ 59,47
1011	AN11	Impianto comando luci con sensore di presenza e movimento per WC disabili costituito da sensori, supporti, microcodifica per chiusura circuito, tubo e cavo del tipo rigido fino alla canaletta principale.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1012	An12	<p>Compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>(quattrocentodiciannove/79)</p>	cad	€ 419,79
1013	AN13	<p>Fornitura ed installazione di plafoniera con base di fissaggio e struttura in metallo, finitura Cromo lucido. Diffusore realizzato in vetro Bianco con decoro satinato. Lampada da interno a soffitto o parete funzionante con lampadina compresa a risparmio energetico, tipo tubolare compatta, 20w con attacco E27. Illuminazione a diffusione. Marchio CE. e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>(settantatre/68)</p>	cad	€ 73,68
1014	AN14	<p>Fornitura ed installazione di plafoniera IP65 con base di fissaggio e struttura in metallo, finitura Cromo lucido. Diffusore realizzato in vetro Bianco con decoro satinato. Lampada da interno o esterno a soffitto o parete funzionante con lampadina compresa a risparmio energetico, tipo tubolare compatta, 20 w con attacco E27. Illuminazione a diffusione. Marchio CE. e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(ottanta/67)</p>	cad	€ 80,67
1015	AN15	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale termoplastico. I pozzetti sono disponibili in due tipologie: rettangolare (360x260x320mm) e quadrato (200, 300, 400 o 550mm), con coperchi a vari colori di tipo chiuso o grigliato e setti di separazione. I pozzetti sono impilabili nella versione con fondo sfondabile. Pozzetto 200x200 mm</p> <p>(quindici/68)</p>	cad	€ 15,68
1016	AN16	<p>Fornitura ed installazione di centralino completo di prese CEE e protezioni automatiche come di seguiti descritto:  N° 1 Centralino per 4 prese CEE;  n° 4 Morsetto standard 4mmq;  n° 2 Presa fissa incasso IP44 16A 2P+T 220V;  n° 2 Presa fissa incasso IP44 16A 3P+T 380V;  n° 2 magnetot. 2 Poli curva C 16A 4,5kA;  n° 2 magnetot. 3 Poli curva C 16A 6kA;</p> <p>(duecentottantacinque/75)</p>	cad	€ 285,75
1017	AN17	<p>Palo completo di corpo illuminante e lampada struttura in vetroresina per illuminazione esterna, messi in opera comprensivi di installazione e bloccaggio del palo basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento per l'innalzamento del palo e collegamento al pozzetto di derivazione: altezza da 1,00a 3,00 m, spessore da 2 a 3,5 mm, per illuminazione esterna e stradella.</p> <p>(duecentododici/82)</p>	cad	€ 212,82
		<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, con funzione anche di EMERGENZA per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliestere, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso e d antiridescente a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1018	AN18	allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampade FL 4x18 W  (duecentotto/86)	cad	€ 208,86
		Fornitura e posa in opera di malta rasante in polvere pronta all'uso (da diluire in acqua) rispondente alla normativa DIN 18 555 con modulo elastico compreso tra 5000 e 6000 N/mm², previa preparazione della superficie con adeguato promotore di adesione, da stendere con spatola liscia di acciaio nello spessore medio di ca. 6 mm al fine di preparare il paramento murario esterno per la collocazione dei pannelli isolanti;  (tredici/48)	mq	€ 13,48
1019	AN19	Fornitura e collocazione di sistema di rivestimento, protezione e copertura di strutture edilizie verticali civili in legno e sistema di ventilazione a scudo termico atto a ottimizzare l'isolamento termico in quanto parete ventilata, preservare il fabbricato dall'invecchiamento, ridurre l'impatto ambientale ed isolarlo acusticamente, costituito da elementi in legno massello della classe di assorbimento C24 (in passato S10) secondo DIN 1074/1 segato ed essiccato opportunamente trattato con impregnante ecocompatibile, disposto in verticale di dimensioni minime di 90x50 mm. fissati sulla parete esterna esistente con tasselli e/o squadre in acciaio, isolante termo/acustico in sughero da 50 mm. con $\lambda$ 0,043 W/m²K fissato con adesivo rasante certificato eco-compatibile e tasselli ad espansione in polipropilene con rosette per aumentare il diametro della testa, doghe in legno fresate sui bordi lunghi di dimensioni non inferiori a 25x120 mm, dotate di fissaggio a scomparsa mediante graffe a omega, rese solidali ai montanti in legno di larice trattati con impregnate di colore a scelta della D.L. il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi di progetto.  (centoquaranta/00)	mq	€ 140,00
1020	AN20	Fornitura di vasca Imhoff in cemento armato vibrato monoblocco conforme alla NORMA UNI EN 12566-1-2004 delle dimensioni esterne diam 136 h .250 con materiali certificati CE, calcestruzzo RCK 45N/mm², armato con ferri B 450 C (come Fe B 44K), con copriferro di spessore cm 2, la produzione deve essere conforme alle normative vigenti in materia antisismica (D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni).La Vasca Imhoff tipo "F" in cemento monoblocco prefabbricata da interrare deve essere completa di: ingresso, uscita, raccordi in pvc con guarnizione in gomma elastomerica sigillati ermeticamente, carter in acciaio Inox AISI 304 o in pvc, tramogge interne in cemento armato, sfiati, trattamento protettivo pareti interne. Lastra di copertura H=20 cm. carrabile traffico pesante per carichi di 1° categoria, con fori d'ispezione per chiusini in ghisa sferoidale CLASSE B125 C250 D400. La vasca Imhoff in cemento monoblocco deve avere le pareti esterne trattate con prodotti impermeabilizzanti idonei, completa di ogni accessorio in opera a perfetta regola d'arte.  (ottocentosessantanove/29)	cad	€ 869,29
		Fornitura e collocazione di bacino condensa grassi diam 80cm.  (centosettantotto/21)	cad	€ 178,21
1022	AN22	Fornitura con posa in		



ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>opera di automazione cancello scorrevole adeguata al peso costituito da:</p> <p>n. 1 motoriduttore a 230 V 50 Hz</p> <p>n. 1 cremagliera</p> <p>n. 2 coppie di cellule fotoelettriche</p> <p>n. 1 lampeggiante</p> <p>n. 2 comandi manuali per apertura</p> <p>n. 1 ricevitore radio</p> <p>n. 1 trasmittente 2 canali</p> <p>Il tutto completo di quant'altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p>		
1023	AN23	Manodopera operaio comune	(milleduecentoquarantanove/18) cad	€ 1.249,18
1024	AN24	Manodopera operaio qualificato	(ventinove/84) ore	€ 29,84
1025	AN25	Manodopera operaio specializzato	(trentatre/18) ore	€ 33,18
1026	AN26	Sistemazione giardino con piantumazione di alberi a foglia caduca, rampicanti, terreno vegetale, piante e fiori secondo progetto esecutivo, il tutto con garanzia di attecchimento di almeno un anno ed eseguito a perfetta regola d'arte, comprendente: fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari, spandimento e modellazione di terreno agrario, fresatura meccanica, profondità di circa cm 15, con passaggi incrociati di affinamento meccanico e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine, messa a dimora di elementi arborei, sclerofille in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba /ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco, messa a dimora di piccola siepe, messa a dimora di arbusti rampicanti in vaso o in zolla, messa a dimora di specie erbacee tappezzanti.	(trentacinque/68) ore	€ 35,68
1027	AN27	Deoliatore gravitazionale realizzato in polietilene rotazionale, struttura monolitica priva di giunture e con nervature di rinforzo, dotato di foro di entrata e di uscita, sistema di filtraggio autopulente a bassa manutenzione e coperchi per ispezione e prelievo. Compreso scavo, rinterro tubazione ed accessori necessari per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	(diciassettemilaseicentosei/41) corpo	€ 17.606,41

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1028	AN28	<p>(quattromilasettecentocinquantadue/89)</p> <p>Fornitura e collocazione (Q CAMPO) di quadro di campo costituito da: quadro elettrico realizzato secondo la normativa CEI 17/13.1; installato come da indicazioni di progetto con grado di protezione IP65, porte anteriori trasparenti/opache e serratura a chiave. lato AC, 100 kW 3f+N, per 2 inverter monofase con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n. 2 interruttori automatici 25 A, 6kA, curva C,</li> <li>-n° 1 scaricatori di sovratensione trifase Classe II, compreso di fusibili</li> <li>-n° 1 magnetotermico quadripolare da 32A, 25kA,curva C.</li> </ul> <p>Ingresso uscita con raccordi tubo scatola diametro 20/32 mm. Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo e regolazione necessarie indicate negli schemi di progetto e comunque secondo la D.L., compreso il cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.g</p>	corpo	€ 4.752,89
1029	AN29	<p>(novecentosettantatre/74)</p> <p>Fornitura e posa in opera di (Q-SUB CAMPO) quadro di sub-campo per protezione CC per i collegamento fino a tre stringhe, grado di protezione IP65 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-n° 3 diodi di blocco (in configurazione a Ponte di Graetz), 1000 V 25 A, (uno per ogni striga);</li> <li>-n° 6 portasusibili + fusibili 10A 1000V, (due per ogni striga);</li> <li>-n° 3 sezionatori Corrente Continua 10A, (uno per ogni striga);</li> <li>-n° 3 scaricatore con 2 poli, Tensione massima: 600 V / 1000 V, (uno per ogni striga);</li> </ul> <p>Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza, scaricatore con 2 poli per inverter, di interruttore isolante.</p> <p>Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: d" 2,5 kV /d" 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA:d" 2 kV /d" 3,5 kV.</p> <p>Tempo di risposta: d" 25 ns. o</p> <p>Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo regolazione necessarie indicate negli schemi di progetto e comunque secondo la D.L., i cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 973,74
1030	AN30	<p>(millecentocinquantuno/25)</p> <p>Fornitura e collocazione di quadro elettrico generale, grado di protezion IP55, posizionato secondo elaborati tecnici, compreso di cablaggio, carpenteria e costituito dai seguenti moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli laterali q.tà 1</li> <li>- porta vetro 850 x 10 q.tà 1</li> <li>- cassa parete lati aperti q.tà 1</li> <li>-kit 4 piastre fisse q.tà.1</li> <li>- supporto per morsetti q.tà 1</li> <li>- DIN 35 l=850mm q.tà 1</li> <li>- barra di terra l=85 q.tà 1</li> <li>- guida DIN 35 2 posizioni q.tà 3</li> <li>- pannello cieco 850X200 q.tà 1</li> <li>- pannello 36 mod. DI quant. 2</li> <li>- ripartitore 1P 250A per guida q.tà 4</li> <li>- voltmetro/amperometro q.tà 1</li> </ul>	cad	€ 1.151,25

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1031	AN31	-spia luminosa colore verde q.tà 3 - commutatore voltmetri q.tà 1 - TA 100L5A __q.tà 3 - magnetotermico 4 Poli c 7 q.tà 3 - mod..diff. tipo AC q.tà 3 -piastra fissaggio q.tà 1 - magnetotermico q.tà 1 Il tutto in opera cablato e funzionante, comprese le morsetterie interne, le guide DIN, viti, bulloni, Il quadro comprenderà tutte le apparecchiature di protezione, di comando, controllo regolazione necessarie indicate negli schemi di progetto e comunque secondo la D.L., il cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte  (duemilaquarantotto/93)	cad	€ 2.048,93
		Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da: - telaio in acciaio zincato; - cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; - compressori ermetici scroll ad alta efficienza dotato di riscaldatore nel carter; - ventilatori di tipo assiale con controllo elettronico della velocità; - evaporatore a piastre in acciaio inox; - condensatore lato aria costituito da pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio; - quadro elettrico di comando protezione e controllo; - sistema di controllo a microprocessore con tastierino di comando e possibilità di modifica dei parametri di funzionamento; - pressostato differenziale; - piedini antivibranti in gomma; - gas frigorifero R410a; - gruppo di pompaggio e accumulo integrato con 2 pompe (di cui una di riserva); - griglie di protezione ventilatori; - alimentazione 220V 50Hz; - C.O.P. / E.E.R. non inferiore a 3,8/3,4; - capacità serbatoio 25 l. - N. 1 compressore scroll; - pressione sonora a 10 m 34 dB(A). Conforme alla direttiva 93/68 /CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n. 1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - Potenzialità frigorifera non inferiore a 20 kW (Temp. acqua 12/7°C - aria esterna 35°C b.s.); - Potenzialità termica non inferiore a 23 kW (Temp. acqua 45/40°C - aria esterna 7°C b.s.);  (cinquemilaottocentoventi/55)	cad	€ 5.820,55
		Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da: - telaio in acciaio zincato; - cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; - compressori ermetici scroll ad alta efficienza dotato di riscaldatore nel carter; - ventilatori di tipo assiale con controllo elettronico della velocità; - evaporatore a piastre in acciaio inox; - condensatore lato aria costituito da pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio; - quadro elettrico di comando protezione e controllo; - sistema di controllo a microprocessore con tastierino di comando e possibilità di modifica dei parametri di funzionamento; - pressostato differenziale; - piedini antivibranti in gomma; - gas frigorifero R410a; - gruppo di pompaggio e accumulo integrato con 2 pompe (di cui una di riserva); - griglie di protezione ventilatori; - alimentazione 220V 50Hz; - C.O.P. / E.E.R. non inferiore a 3,8/3,4; - capacità serbatoio 25 l. - N. 1 compressore scroll; - pressione sonora a 10 m 34 dB(A). Conforme alla direttiva 93/68 /CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il collegamento idraulico, elettrico, n. 1 filtro a rete metallica, n. 2 giunti antivibranti di diametro adeguato, il livellamento e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. - Potenzialità frigorifera non inferiore a 20 kW (Temp. acqua 12/7°C - aria esterna 35°C b.s.); - Potenzialità termica non inferiore a 23 kW (Temp. acqua 45/40°C - aria esterna 7°C b.s.);  (centotrentaquattro/24)	mc	€ 134,24
1032	AN32	Fornitura e collocazione di argilla espansa a protezione dei tetti.  (centotrentaquattro/24)	mc	€ 134,24
1033	AN33	Fornitura e collocazione di sistema di rivestimento, protezione e copertura di strutture edilizie verticali civili in lastre cementizie alleggerite con struttura sandwich e superficie rinforzata in fibra di vetro idone per ambienti esterni umidi atto a ottimizzare l'isolamento		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>termico in quanto parete ventilata, preservare il fabbricato dall'invecchiamento, ridurre l'impatto ambientale ed isolarlo acusticamente, costituito da elementi in legno massello della classe di assorbimento C24 (in passato S10) secondo DIN 1074/1 segato ed essiccato opportunamente trattato con impregnante ecocompatibile, disposto in verticale di dimensioni minime di 90x50 mm. fissati sulla parete esterna esistente con tasselli e/o squadre in acciaio, isolante termo/acustico in sughero da 50 mm. con <math>\lambda</math> 0,043 W/m°K fissato con adesivo rasante certificato eco-compatibile e tasselli ad espansione in polipropilene con rosette per aumentare il diametro della testa, doghe in legno fresate sui bordi lunghi di dimensioni non inferiori a 25x120 mm, dotate di fissaggio a scomparsa mediante graffe a omega, rese solidali ai montanti in legno di larice trattati con impregnate di colere a scelta della D.L. il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi di progetto. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure in legno esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato, prima della messa in opera delle stesse. Fissare il tessuto con le striature in verticale provvisoriamente sull'ala del profilo in legno mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrapponendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti. Il rivestimento sul lato esterno dell'orditura sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico <math>E &gt; 4000</math> N/mm<sup>2</sup>), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di elementi combustibili, collaudate dal punto di vista biologico -abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con marchio CE a norma ETA 07/0173, dello spessore di mm 12.5. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con speciali viti inossidabili - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 8 mm con stucco, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino/pittura o successivo rivestimento ceramico.</p> <p style="text-align: right;">(centoventidue/34)</p>	mq	€ 122,34