

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	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>(zero)</p>		
	1.1.1.1	<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>(quattro/02)</p>	m <sup>3</sup>	€ 4,02
2	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 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>(zero)</p>		
	1.1.5.1	<p>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 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>(quattro/56)</p>	m <sup>3</sup>	€ 4,56
3	1.2.4	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>(zero)</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1.2.4.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.  (zero/54)	m <sup>3</sup>	€ 0,54
4	1.3.3	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)	m <sup>3</sup>	€ 5,60
5	1.3.6	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km.  (zero/36)	m <sup>3</sup>	€ 0,36
6	10.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:  (zero)		
	10.1.1	1) - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.  (novantasei/50)	m <sup>2</sup>	€ 96,50
7	11.1.3	Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. 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 .  (sette/56)	m <sup>2</sup>	€ 7,56
8	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (sette/85)	m <sup>2</sup>	€ 7,85
9	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; - armatura composta 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.  (venti/30)	m <sup>2</sup>	€ 20,30
10	12.2.2	Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m <sup>3</sup> , in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (duecentododici/30)	m <sup>3</sup>	€ 212,30
11	13.3.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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.  (zero)		
	13.3.2.3	3) D esterno 32 mm.  (sei/02)	m	€ 6,02
	13.3.2.4	4) D esterno 40 mm.  (sei/58)	m	€ 6,58
12	13.3.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, 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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(zero)		
	13.3.5.7	7) D esterno 75 mm. (undici/40)	m	€ 11,40
	13.3.5.8	8) D esterno 90 mm. (tredici/80)	m	€ 13,80
13	13.7.2	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/m <sup>2</sup> , 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. (zero)		
	13.7.2.4	4) D esterno 250 mm; interno 237,6 mm. (ventinove/70)	m	€ 29,70
14	13.7.3	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/m <sup>2</sup> , 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. (zero)		
	13.7.3.3	3) D esterno 160 mm; interno 150,6 mm. (sedici/90)	m	€ 16,90
	13.7.3.4	4) D esterno 200 mm; interno 188,2 mm. (ventidue/10)	m	€ 22,10
15	14.1.1	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 soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. (zero)		
	14.1.1.1	1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (ventitre/80)	cad.	€ 23,80
16	14.1.11	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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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. (zero)		
	14.1.11.1	1) Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> (quaranta/10)	cad	€ 40,10
17	14.1.19	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)	cad	€ 62,40
18	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)	cad	€ 77,60
19	14.1.3	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. (zero)		
	14.1.3.1	1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (trentatre/50)	cad	€ 33,50
20	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
21	14.1.9	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. (zero)		
	14.1.9.1	1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (trenta/80)	cad	€ 30,80
22	14.3.1	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. (zero)		
	14.3.1.1	1) Diametro esterno 20,0 mm <sup>2</sup> . (tre/96)	m	€ 3,96
	14.3.1.2	2) Diametro esterno 25,0 mm <sup>2</sup> . (quattro/60)	m	€ 4,60
	14.3.1.4	4) Diametro esterno 40,0 mm <sup>2</sup> . (sei/32)	m	€ 6,32
23	14.3.3	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. (zero)		
	14.3.3.1	1) Conduttori sezione 1,5 mm <sup>2</sup> . (zero/84)	m	€ 0,84
	14.3.3.2	2) Conduttori sezione 2,5 mm <sup>2</sup> . (uno/23)	m	€ 1,23
	14.3.3.3	3) Conduttori sezione 4,0 mm <sup>2</sup> . (uno/70)	m	€ 1,70
24	14.4.13	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. (zero)		
	14.4.13.2	2) Circuiti trifase		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	14.4.14	Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, 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. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.	(ottantasei/50) cad	€ 86,50
		(zero)		
	14.4.14.2	2) Circuiti trifase		
26	14.4.15	Voltmetro digitale modulare a misura diretta 0/600 V, idoneo all'installazione su guida DIN, 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. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore voltmetrico i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.	(duecentotrentacinque/60) cad	€ 235,60
		(centoventisette/60)		
27	14.4.2	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23 -51, grado di protezione IP55, 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 e ogni altro onere o accessorio.	(zero) cad	€ 127,60
		(zero)		
	14.4.2.3	3) Dimensione 18 moduli DIN	(settantatre/90) cad	€ 73,90
	14.4.2.5	5) Dimensione 36 moduli DIN	(centosette/20) cad	€ 107,20
28	14.4.4	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.	(zero) cad	
		(zero)		
	14.4.4.4	4) 4P In da 6 a 32 A	(novantasette/90) cad	€ 97,90
	14.4.4.5	5) 4P In da 40 a 63 A	(centocinquantacinque/90) cad	€ 155,90
29	14.4.7	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. (zero)		
	14.4.7.1	1) 1P+N In da 6 a 32 A (centodue/70)	cad	€ 102,70
	14.4.7.4	4) 4P In da 6 a 32 A (duecentoventidue/30)	cad	€ 222,30
	14.4.7.5	5) 4P In da 40 a 63 A (duecentoquarantotto/40)	cad	€ 248,40
30	14.5.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, 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 in 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. (zero)		
	14.5.2.1	1) Con lampada FL 1x18 W (cinquantasei/60)	cad	€ 56,60
	14.5.2.2	2) Con lampada FL 1x36 W (sessantatre/90)	cad	€ 63,90
	14.5.2.3	3) Con lampada FL 1x58 W (settantuno/30)	cad	€ 71,30
31	14.5.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera lamellare IP20, per fissaggio a soffitto, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere poliesteri, ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescende a bassa luminanza, fissata a scatto, equipaggiata con fusibile di protezione, idonea anche per installazione su superfici normalmente in 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. (zero)		
	14.5.4.4	4) Con lampade FL 2x36 W (centotrentanove/30)	cad	€ 139,30
32	14.5.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente in 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.		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(zero)		
	14.5.6.3	3) Con lampada FLC 18 W		
		(centodiciannove/10)	cad	€ 119,10
33	15.1.4	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.		
		(zero)		
	15.1.4.2	2) delle dimensioni di 80x80 cm		
		(duecentosessantasei/70)	cad	€ 266,70
34	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	€ 314,50
35	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 regola d'arte.		
		(duecentoquarantatre/30)	cad	€ 243,30
36	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza 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 funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(millecinquecentonovantuno/00)	cad	€ 1.591,00
37	15.3.4	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 cannotte, 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
38	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		(duecentosessantannove/90)	cad	€ 269,90

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	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:  (zero)		
	15.4.1.2	2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm  (sessantatre/80)	cad	€ 63,80
40	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 alfoflonato.  (quarantuno/10)	cad	€ 41,10
41	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..  (zero)		
	15.4.14.5	5) per diametro di 100 mm.  (diciassette/90)	m	€ 17,90
	15.4.14.6	6) per diametro di 110 mm.  (diciannove/10)	m	€ 19,10
42	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.  (zero)		
	15.4.17.8	8) - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 44÷30 m c.a.  (duemiladuecentoquarantadue/00)	cad	€ 2.242,00
43	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per 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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico  (ottantatre/40)	cad	€ 83,40
44	15.4.23	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.  (centodiciotto/30)	cad	€ 118,30
45	15.4.24	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.  (sessantadue/00)	cad	€ 62,00
46	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.  (ventitre/40)	cad	€ 23,40
47	15.4.8	Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  (zero)		
	15.4.8.2	2) per diametro DN 20x14,4 mm.  (sette/54)	m	€ 7,54
	15.4.8.7	7) per diametro DN 63x45.8 mm.  (trentadue/60)	m	€ 32,60
48	15.4.9	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, 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.  (zero)		
	15.4.9.2	2) per diametro DN 20x15 mm.  (dodici/90)	m	€ 12,90

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	15.4.9.5	5) per diametro DN 40x33 mm. (ventisette/70)	m	€ 27,70
	15.4.9.8	8) per diametro DN 75x65 mm. (sessantasei/90)	m	€ 66,90
49	18.1.2	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. (centoquarantadue/10)	m <sup>3</sup>	€ 142,10
50	18.5.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (zero)		
	18.5.2.2	2) sez. 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> . (uno/78)	m	€ 1,78
	18.5.2.3	3) sez. 1 x 4 mm <sup>2</sup> . (due/19)	m	€ 2,19
	18.5.2.4	4) sez. 1 x 6 mm <sup>2</sup> . (due/55)	m	€ 2,55
	18.5.2.8	8) sez. 1 x 35 mm <sup>2</sup> . (sette/67)	m	€ 7,67
51	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. (quarantacinque/20)	cad	€ 45,20
52	18.7.6	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. (sei/16)	m	€ 6,16
53	18.8.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e 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. (zero)		
	18.8.2.1	1) diametro pari a 40 mm. (quattro/07)	m	€ 4,07
	18.8.2.3	3) diametro pari a 63 mm. (quattro/88)	m	€ 4,88

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	18.8.2.4	4) diametro pari a 90 mm.  (cinque/54)	m	€ 5,54
54	2.1.11	Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzafo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.  (zero)		
	2.1.11.1	1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.  (cinquantanove/70)	m <sup>2</sup>	€ 59,70
55	2.1.13	Muratura a camera d'aria costituita da laterizi forati dello spessore di 25 cm e 8 cm, rispettivamente per la parete esterna e per quella interna, posti in opera in fori verticali con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, con interposto un pannello autoportante in lana di vetro non idrofili trattato con leganti di resine termoindurenti e trasmittanza termica "U" non inferiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> K di spessore variabile da 4 a 8 cm, per uno spessore complessivo di muratura non inferiore a 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. Il valore "U" di trasmittanza non deve essere superiore allo 0,390 W/m <sup>2</sup> K.  (zero)		
	2.1.13.2	2) con pannello dello spessore di 5 cm.  (novantacinque/00)	m <sup>2</sup>	€ 95,00
56	2.2.1	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.  (zero)		
	2.2.1.1	1) spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.  (ventisei/60)	m <sup>2</sup>	€ 26,60
57	2.3.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  (zero)		
	2.3.1.1	1) con materiali provenienti da cava.  (cinquanta/20)	m <sup>3</sup>	€ 50,20
58	23.1.1.1	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:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(zero)		
	23.1.1.1.1	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.		
		(sette/11)	m <sup>2</sup>	€ 7,11
59	23.1.1.2	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.		
		(uno/02)	m <sup>2</sup>	€ 1,02
60	23.1.1.3	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.		
		(tre/25)	m <sup>2</sup>	€ 3,25
61	23.3.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		(zero)		
	23.3.1.2	2) in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.		
		(sessanta/20)	cad	€ 60,20
62	23.3.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
		(zero)		
	23.3.2.2	2) Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00		
		(sessantuno/40)	cad	€ 61,40
63	23.5.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  (zero)		
	23.5.1.2	2) Da kg 9 classe 34A 233BC  (sessantasei/40)	cad	€ 66,40
64	23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego  (centoquindici/10)	cad	€ 115,10
65	24.4.1	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio policristallino, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 5,4 kN/m2 . Scatola di connessione piatta IP 65, con 3 diodi di by-pass, completa di cavo e connettori multicontact MCType con segno + e -. Numero di celle per modulo: 60. Dimensioni della cella: 156 x 56 mm2. Tensione massima di sistema SKII: 1000 Vdc. Tensione a vuoto (Voc): da 36,1 V a 36,8 V. Tensione a massima potenza (Vmpp): da 28,3 V a 29,5 V. Corrente di cortocircuito (Isc): da 7,70 A a 8,17 A. Corrente a massima potenza (Impp): da 7,07 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 (solo positiva): 0/+3%. Certificazione: IEC 61215. Resa della cella fotovoltaica: >14,2%. Decadimento sulla potenza di picco: <= 20% in 25 anni. Garanzia sul prodotto 10 anni o superiore.  (zero)		
	24.4.1.9	290 Wp  (trecentotre/20)	cad.	303,20
66	24.4.11	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.  (zero)		
	24.4.11.1	per tetti piani per ogni kWp  (duecentoquattordici/25)	cad.	214,25
67	24.4.13	Fornitura e posa in opera di relé di protezione per sistemi trifase MT "PRO -N" - conforme alla Norma CEI 0-16 ed. 2 07/2008 (PG e PI) di tensione e frequenza (27-59-59N-81-81R-BF) - Un 400V - UEn 100Vca, montaggio incassato + pannello operatore-display 4x16 - Uaux 110-230Vcc/ca - interfaccia RS485 - protocollo MODBUS.  (milletrecentosessantaquattro/72)	cad.	€ 1.364,72
68	24.4.4	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Ump): 320 - 800V. Ripple di tensione CC (Upp): <		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
69	24.4.4.7	10% . Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente. Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/ 400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp.  (zero) 20000 Wp  (cinquemilacentocinquantacinque/14)	cad.	5 155,14
	24.4.5	Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. 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: <= 2,5 kV / <= 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: <= 2 kV / <= 3,5 kV. Tempo di risposta: <= 25 ns.  (zero)	cad.	535,95
24.4.5.2	quadro con 2 sezionatore  (cinquecentotrentacinque/95)			
70	24.4.6	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 risposta 8 kV  (zero)	al m	1,59
	24.4.6.1	sezione pari a 4 mm2  (uno/59)		
71	24.4.7	Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm2. Tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. Temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. Tensione: 6,6 kV. - Connettore con segno + o con segno -  (quindici/72)	cad.	15,72
72	3.1.1	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 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.  (zero)		
	3.1.1.1	1) per opere in fondazione con C 8/10.  (centoquindici/20)	m <sup>3</sup>	€ 115,20
	3.1.1.4	4) per opere in fondazione con C 16/20.  (centoventisette/20)	m <sup>3</sup>	€ 127,20
73	3.1.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>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.</p> <p>(zero)</p>		
	3.1.2.1	<p>1) - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p> <p>(centoquarantasette/20)</p>	m <sup>3</sup>	€ 147,20
	3.1.2.9	<p>9) - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.</p> <p>(centocinquantasette/90)</p>	m <sup>3</sup>	€ 157,90
74	3.2.1	<p>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):</p> <p>(zero)</p>		
	3.2.1.1	<p>1) per strutture in cemento armato intelaiate.</p> <p>(uno/90)</p>	kg	€ 1,90
75	3.2.2	<p>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.</p> <p>(trenta/80)</p>	m <sup>2</sup>	€ 30,80
76	3.2.4	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche 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).</p> <p>(due/04)</p>	kg	€ 2,04
77	3.3.1	<p>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/m<sup>2</sup> , 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</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldada da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. (zero)		
	3.3.1.1	1) per luci fino a 6,00 m. (sessantaquattro/70)	m <sup>2</sup>	€ 64,70
78	5.12	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. (zero)		
	5.12.1	1) collocato all'interno degli edifici. (diciassette/80)	m <sup>2</sup>	€ 17,80
79	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. (cinquanta/70)	m <sup>2</sup>	€ 50,70
80	7.2.10	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. (zero)		
	7.2.10.1	1) per pannelli zincati. (settantasei/40)	m <sup>2</sup>	€ 76,40
81	8.1.3	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (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. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. (zero)		
	8.1.3.1	1) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m <sup>2</sup> /K). (trecentosessantuno/60)	m <sup>2</sup>	€ 361,60
82	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 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. (duecentocinquantuno/90)	m <sup>2</sup>	€ 251,90
83	8.4.5	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica. (trentuno/90)	m <sup>2</sup>	€ 31,90
84	9.1.2	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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. (diciotto/40)	m <sup>2</sup>	€ 18,40
85	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (dodici/60)	m <sup>2</sup>	€ 12,60
86	9.1.8	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, 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. (ventidue/30)	m <sup>2</sup>	€ 22,30
87	9.1.9	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. (zero)		
	9.1.9.1	1) nei colori bianco e tenui; (diciannove/00)	m <sup>2</sup>	€ 19,00
88	AP.02	Rullatura e compattazione del campo da gioco esistente, eseguita per creare le		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
89	AP.03	opportune pendenze come da regolamento vigente, da eseguirsi con macchinari idonei; è compresa l'esecuzione di scavi a sezione obbligata per le tubazioni e le canalette. La superficie del terreno dovrà essere debitamente livellata, rullata, corretta, compattata secondo le regolari pendenze con macchinari e controllo laser, il tutto al fine di poter provvedere alla definitiva posa in opera della pavimentazione del campo sportivo. <p style="text-align: right;">(uno/60)</p>	m <sup>2</sup>	€ 1,60
90	AP.04	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale lapideo di fiume o di cava, lavato e non terroso, steso secondo la seguente stratigrafia: 7 cm in graniglia avente granulometria 0/30 mm; finitura 3 cm con sabbia di frantoio granulometria 0/4 mm. Ogni strato deve essere steso secondo le livellette di progetto, debitamente rullato e compattato con mezzi meccanici di peso adeguato. <p style="text-align: right;">(otto/10)</p>	m <sup>2</sup>	€ 8,10
91	AP.05	Fornitura e posa in opera di collettore perimetrale eseguito con tubi corrugati microforati a doppia parete diam. 250 mm. posati con pendenza di scolo pari al 5%. La voce comprende lo scavo nel terreno di sottofondo, larghezza cm 50 ca e profondità variabile, posa dei tubi microforati su letto di sabbia, riempimento della trincea drenante con pietrisco di media pezzatura. Compreso carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. <p style="text-align: right;">(diciotto/55)</p>	m	€ 18,55
92	AP.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane e/o per messa a terra di palo di illuminazione, costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile in lamiera zincata (dim. interne cm 40x40, sp. pareti mm 50). Compreso lo scavo e la malta di allettamento, nonché tutti i materiali e le operazioni necessarie per il raccordo dei pozzetti. <p style="text-align: right;">(cinquantacinque/50)</p>	cad	€ 55,50
93	AP.07	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso (dim. interne cm 100x100 sp. pareti cm 1), sifonato e diaframmato, per ispezione e raccordo alla rete fognaria, costituito da un elemento di base, eventuale elemento di prolunga e coperchio pedonabile in lamiera zincata. Compreso lo scavo e la malta di allettamento, nonché tutti i materiali e le operazioni necessarie per il raccordo dei pozzetti. <p style="text-align: right;">(trecentottantuno/60)</p>	cad	€ 381,60
94	AP.08	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in cls (cm. 15x100 h=10) completa di griglia anti-infortunistica, compreso l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia; compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante. <p style="text-align: right;">(trentadue/85)</p>	m	€ 32,85
95	AP.09	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati sulle due testate del campo in cls aventi sezione trapezia 12/15 x 25 cm, compreso rinfiacco di sezione triangolare avente 20 cm di base e 20 cm di altezza. <p style="text-align: right;">(sedici/60)</p>	m	€ 16,60
96	AP.10	Forniture e posa in opera di porte e bandiere corner. Il prezzo è comprensivo dello scavo per la realizzazione dei necessari plinti in calcestruzzo, anch'essi inclusi nel prezzo, per il posizionamento delle porte e delle bandierine del corner; è altresì compresa la predisposizione per l'ancoraggio dei pali. Il tutto realizzato per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">(millenovecentottantuno/65)</p>	corpo	€ 1.981,65
96	AP.10	Formazione di <b>impianto di irrigazione</b> completo e funzionante, comprendente: 1) tubo in polietilene ad alta densità PE 110 a norma UNI EN 12201, diam 63 mm SDR 11 (PN16) di colore nero con righe azzurre		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfiato totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati; 2) n. 6 idranti in bronzo da 1" automatici per il prelievo dell'acqua mediante apposita chiave di sicurezza d'attacco rapido per il collegamento di tubazioni flessibili o di irrigatori, provvisti di molle d'acciaio inox, dispositivo di chiusura antivandalò, chiave in bronzo a baionetta, pressione massima di esercizio 8 atm, alloggiati in pozzetto in pvc con robusto coperchio incernierato; 3) collegamento alla presa idrica da realizzarsi presso gli spogliatoi, rubinetto a sfera di intercettazione e rubinetto di scarico a sfera per svuotamento impianto, raccordi, curve, pezzi speciali; 4) gruppo di pressurizzazione. E' inoltre compreso l'occorrente assistenza muraria e assistenza manuale in aiuto alla posa ed ogni altro onere ed accessorio relativo necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di dettaglio della D.L.		
		(diecimilacinquecentotrenta/00)	corpo	€ 10.530,00
97	AP.11	Forniture e posa in opera di membrana impermeabile (guaina) HDPE di polietilene dello spessore di 0,3 mm in teli incollati tra di loro, steso su terreno esistente compattato e negli scavi a sezione delle tubazioni, per evitare il passaggio dell'acqua nel terreno sottostante e trasportarla, con le pendenze già impostate, lateralmente direttamente nella canaletta. I teli dovranno essere posizionati parallelamente al lato corto e/o al lato lungo del campo ed ancorati alla griglia della canaletta e la canaletta stessa.		
		(uno/60)	m <sup>2</sup>	€ 1,60
98	AP.12	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in erba artificiale di ultima generazione tipo "Revolution 50 mm" o equivalente. La fibra di altezza 50 mm è un MONOFILO MONOESTRUSO DIRITTO AUTOLUBRIFICANTE, di 2 tonalità di verde, prato ed oliva, a speciale sezione semiellittica, senza alcuna nervatura centrale e longitudinale al fine di migliorare la resistenza e la resilienza della struttura, non ritorto ma incamicciato con una speciale calza a doppio filo in poliestere intrecciato verde per mantenere le fibre in posizione ottimale per la tessitura ed evitare la torsione dei filamenti. Il sottotappeto prestazionale è un geocomposito per drenaggio planare resistente al contatto con acidi, basi, agenti ossidanti e micotici costituito da un'anima di monofili estrusi ricavati da materie prime e componenti di elevata qualità inclusa tra due strati dei quali il superiore geotessile con funzione filtrante e drenante e l'inferiore reso impermeabile mediante spalmatura polimerica con cordolo butilico per la perfetta sigillatura tra i teli adiacenti; lo spessore totale sarà di 1 cm nel formato teli da 2 mt di larghezza e di lunghezza pari a quella del campo. La segnaletica sarà parzialmente preintessuta all'origine e completata con la tecnica dell'intarsio con larghezza di 10 cm per le rigature interne e di 12 cm per il perimetro del campo. Il manto sarà intasato con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato, con funzione stabilizzante (18 Kg/mq). Lo strato finale prestazionale sarà composto da granuli di elastomero incapsulato nobilitato con funzioni prestazionali (12 Kg/mq) come da tabella intasi punto 5 del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore. Le caratteristiche sono: 1) Caratteristiche del filo: colori prato-oliva; rotoli da 4 mt; composizione struttura polietilene; struttura monofilamento dritto monoestruso; peso del filo 12.000 Dtex +/- 10%; spessore della fibra 240 Microns; larghezza bandella 1 mm; numero monofili per punto 6; resistenza alla rottura 12; allungamento alla rottura 32%. 2) Caratteristica della tessitura: tessitura in linea; passo 5/8 - 15,9 mm; altezza della fibra 50 mm +/- 5%; numero dei punti per 10 cm 14 +/- 10%; peso della fibra 1141 gr/mq. 3) Caratteristica del primario:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
99	AP.16	<p>primario principale polipropilene; natura tessuto; peso unitario 280 g/mq; primario secondario assente; natura del rivestimento stirene butadiene; peso del rivestimento 900 g/mq +/- 15%; pso totale del supporto 1180 gr/mq +/- 10%; peso totale 2321 mr/mq +/- 10%. 4) Caratteristiche dei materiali di zavorra: sabbia di zavorra silicea, lavata ed essiccata, 75% di silicio, quantità 16+2 Kg/mq; granulo di gomma, di forma regolare ed esente da polveri fini, da pneumatico riciclato con granulometria 0.5/1.8, colore verde o marrone, secondo NF P 18560, quantità 10+2 Kg/mq da aggiungere entro sei mesi.</p> <p>(trentuno/65)</p>	m <sup>2</sup>	€ 31,65
100	AP.17	<p>Fornitura e posa in opera di sguscie perimetrali di raccordo (per un altezza finale di 10 cm) in resina epossidica multistrato senza solventi da 2,0 a 2,5 mm di spessore con effetto antisdrucchiolo, tra il pavimento in resina e le pareti; il prodotto dovrà avere elevate resistenze chimiche, impermeabile agli oli e agli agenti aggressivi, resistente ai frequenti lavaggi. La posa in opera è preceduta da lavori di molatura della superficie con macchinari dotati di utensili a mole diamantate; depolveratura della superficie e rasatura con primer epossidico bicomponente esente da polveri in ragione di 0,70 Kg/mq caricato con quarzo in ragione di 0,2 Kg/mq e successivo spolvero a rifiuto su fresco di quarzo in ragione di 2,8 Kg/mq. Successiva carteggiatura della superficie, rimozione del quarzo in esubero e depolveratura della stessa. A finire verrà eseguita una ulteriore rasatura con formulato epossidico bicomponente esente da polveri in ragione di 0,6 Kg/mq, allo scopo di ottenere l'opera a perfetta regola d'arte con superficie antiscivolo e sanificabile.</p> <p>(sei/60)</p>	m	€ 6,60
101	AP.18	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in resina epossidica multistrato senza solventi da 2,0 mm a 2,5 mm di spessore con effetto antisdrucchiolo, con elevate resistenze chimiche, impermeabile agli oli e agli agenti aggressivi, resistente ai frequenti lavaggi. Posata su massetto in calcestruzzo, da computarsi a parte, opportunamente fracassata, sana e priva di parti friabili. Prima dell'inserimento del massetto è opportuno inserire un doppio foglio in polietilene allo scopo di realizzare una barriera a vapore. La messa in opera è preceduta da lavori di molatura della superficie con macchinari dotati di utensili a mole diamantate; depolveratura della superficie e rasatura con primer epossidico bicomponente esente da polveri in ragione di 0,70 Kg/mq caricato con quarzo in ragione di 0,2 Kg/mq e successivo spolvero a rifiuto su fresco di quarzo in ragione di 2,8 Kg/mq. Successiva carteggiatura della superficie, rimozione del quarzo in esubero e depolveratura della stessa. A finire verrà eseguita una ulteriore rasatura con formulato epossidico bicomponente esente da polveri in ragione di 0,6 Kg/mq, allo scopo di ottenere l'opera a perfetta regola d'arte con superficie antiscivolo e sanificabile.</p> <p>(quarantuno/20)</p>	mq	€ 41,20
102	AP.19	<p>Fornitura e posa in opera di n. 2 fosse settiche tipo Imhoff in C.A.V. prefabbricate ad anelli a sezione circolare (dim. min. ? 200 H= 150 cm - Capacità 4700 l., utile per circa 30 Ab. equivalenti), divise internamente da comparto di sedimentazione e digestione, soletta di copertura atta a permettere una corretta ispezione all'interno della fossa; l'opera è comprensiva dello scavo, del trasporto, dei pezzi che compongono la vasca e di tutti gli accessori di collegamento e delle tubazioni per la realizzazione della sub-irrigazione drenata, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>(cinquemilaquattrocento/00)</p>	cad	€ 5.400,00
102	AP.19	<p>Fornitura e posa in opera di tessuto geotessile (TNT) da collocare nei piazzali esterni prima della posa della pavimentazione in ghiaia "pietra di comiso", il tutto compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Escluso lo scavo da computarsi a parte.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
103	AP.20	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in ghiaia "pietra di comiso" dello spessore medio di 20 cm, da misurarsi a spessore finito e dopo il costipamento del materiale, incluso nel prezzo e compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. E' incluso nel prezzo il trasporto del materiale dalla cava fino a 30 Km.	(tre/10) m <sup>2</sup>	€ 3,10
104	AP.21	Fornitura e posa in opera di guaina spiralata per scarico condensa (? 20). Sono compresi nel prezzo: la formazione delle giunzioni, i tagli, gli sfridi, la formazione delle tracce e la loro successiva sigillatura con idoneo materiale, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	(undici/15) m <sup>2</sup>	€ 11,15
105	AP.22	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per quadro elettrico delle dimensioni di 1200x600x250 mm., completa di porta in vetro, pannelli DIN 35 con finestrella, barra di terra, cerniere, supporti a morsettiera e maniglia con chiave, il tutto per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	(due/65) m	€ 2,65
106	AP.23	Fornitura e posa in opera di interruttore scatolato MEGATIKER magnetotermico con protezione differenziale integrata 3P+N/2 - Icu= 25kA - In= 160A, da installare all'interno del quadro compensato a parte, inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segnacavo ed ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.	(millequattrocentotrentacinque/00) a corpo	€ 1.435,00
107	AP.24	Fornitura e posa in opera di interruttore scatolato MEGATIKER magnetotermico 3P - Icu= 25kA - In= 160A, da installare all'interno del quadro compensato a parte, inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segnacavo ed ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.	(millesettecentosessantacinque/00) cad.	€ 1.765,00
108	AP.25	Fornitura e posa in opera di coppelle isolanti in Polistirene Espanso Sintetizzato EPS 70 uni en 13163 densità 15Kg/mc dello spessore minimo di 30 mm (trasmissione 0,035 W/m·K) per la coibentazione delle tubazioni del diam. da 20 mm, per impianto di climatizzazione, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	(due/55) mt	€ 2,55
109	AP.26	Fornitura e posa in opera di coppelle isolanti in Polistirene Espanso Sintetizzato EPS 70 uni en 13163 densità 15Kg/mc dello spessore minimo di 30 mm (trasmissione 0,035 W/m·K) per la coibentazione delle tubazioni del diam. da 40 mm, per impianto di climatizzazione, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	(tre/45) mt	€ 3,45
110	AP.27	Fornitura e posa in opera di coppelle isolanti in Polistirene Espanso Sintetizzato EPS 70 uni en 13163 densità 15Kg/mc dello spessore minimo di 30 mm (trasmissione 0,035 W/m·K) per la coibentazione delle tubazioni del diam. da 75 mm, per impianto di climatizzazione, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	(quattro/45) mt	€ 4,45
111	AP.28	Fornitura e posa in opera di cassetta in lamiera zincata per l'installazione di n. 2 collettori in ottone da 1" 1/4 aventi n. 7 uscite cadauno, da compensare a parte, il tutto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	AP.29	<p>(centouno/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di n. 2 cisterne in cemento armato vibrato (C.A.V.), in un unico blocco, complete di soletta calpestabile e botole d'ispezione, trattate internamente con cemento osmotico per il contenimento di acqua potabile, rispettivamente da lt. 10000 e 15000. Il prezzo sarà comprensivo del trasporto, dell'alloggiamento all'interno dello scavo, anch'esso incluso nel prezzo, e di tutta la minuteria idraulica necessaria per l'allacciamento alla rete idrica di ingresso e di uscita, al fine di consegnare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	€ 101,00
113	AP.30	<p>(quattromilaquattrocentosettanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aerotermica a pavimento, della capacità di 250 lt., per la produzione di acqua calda sanitaria tramite fonte rinnovabile, avente le seguenti caratteristiche: Potenza termica 2775 W, Tempo di riscaldamento 4:03, Tensione/Potenza massima assorbita 220 V /2500 W, Portata d'aria (min/max) 300/500 mc/h, Potenza elettrica assorbita massima 950 W, Potenza sonora (a 1 m di distanza) 56 dB; il prezzo è comprensivo di tutti i pezzi necessari per il suo montaggio alla rete idrica d'entrata e d'uscita al fine di consegnare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	a corpo	€ 4.470,00
114	AP.31	<p>(cinquemilaquattrocentoventuno/40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di centralino stagno per emergenza con pulsante illuminabile a due contatti, costituito da n. 1 scatola esterna di colore rosso avente grado di protezione IP65, vetro trasparente antinfortunistico, pulsante di colore rosso con la possibilità di essere illuminato, contatti unipolari NC,NO, comprensivo del tratto di cavo che arriva all'interruttore inserito nel quadro generale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 5.421,40
		<p>(sessantasette/50)</p>	cad	€ 67,50