



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI LASCARI



LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI SPORTIVI POLIFUNZIONALI
"MARTINO ILARDO" E DELLA REALIZZAZIONE DEL CAMPO DI CALCETTO

Aggiornato al D.Lgs 50/2016 e al D.Lgs 56/2017

COMMITTENTE

COMUNE DI LASCARI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA

ELABORATI

ELENCO PREZZI

TAVOLA

A4

DATA

Settembre 2013

REV. Giugno 2017

E' vietata la riproduzione e l'utilizzo da parte di terzi dei presenti elaborati senza autorizzazione scritta da parte dello Studio di Progettazione e dei consulenti. Tutti i diritti sono riservati

IL PROGETTISTA

Arch. Giovanni Cirrito

IL RUP

Ing. Pietro Conoscenti

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

Arch. Tanja Giambruno

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	5.12	Altro 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 livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici.	m ²	€ 11,70
2	A.P.01	Fornitura e posa in opera maniglione antipanico tipo "PUSH BAR" per porta ad una sola anta, a 3 punti di chiusura (laterale superiore ed inferiore) manovrato da una barra di comando trasversale in alluminio preverniciato o elettrocolorato scrocci in acciaio piastre per fissaggio maniglioni e scrocci anch'esse in acciaio, maniglia completa di fermatura tipo Yale per consentire l'apertura dall'esterno ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 185,72
3	A.P.02	Fornitura e posa in opera di riduttori di flusso per rubinetti di lavandini e docce, realizzati in resina polarizzata. Il particolare meccanismo svolge anche la funzione di stabilizzatore della pressione di uscita, assicurando una distribuzione uniforme dell'acqua, con un rendimento costante di 6/8 litri al minuto e con risparmio di acqua pari al 50%. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 1,97
4	A.P.03 (EL 5)	Sovrapprezzo per gruppo autonomo di emergenza in plafoniere con lampade da 14/18/24W autonomia 2 ore. Si intende compreso il cablaggio aggiuntivo per l'inibizione.		€ 47,05
5	A.P.04 (EL7)	Fornitura e posa in opera estrattore centrifugo da montare su cavedio costituito da: cassa in acciaio verniciato, isolato acusticamente, a pale in avanti direttamente collegato ad un motore in classe di isolamento I e protezione IP44 girante bilanciata staticamente e dinamicamente, costruito per resistere ad una temperatura dell'aria compresa tra -25 e 40°C, comprese le opere necessarie al collegamento al cavedio, l'alimentazione elettrica eseguita con cavo N07V-K sez. 1.5mmq in tubazione FK15 diam.16mm sottotraccia, le opere murarie e di carpenteria e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Caratteristiche: portata 80 mc/h circa.	cad	€ 189,30
6	A.P.05 (FT1)	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/m ² . 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 mm ² . 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 = 12% in 10 anni. Per moduli policristallino: 200 Wp	cad	€ 524,90
7	A.P.06 (FT2)	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	A.P.07 (FT3)	tensione FV, MPPT (Umpp):200 - 750 V. Ripple di tensione CC (Upp): <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): 220V / 240V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%.Grado di protezione: IP65. Display integrato. 6000 Wp	cad	€ 2.604,31
9	A.P.08 (FT4)	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 sezione pari a 4 mm2.	ml	€ 1,79
10	A.P.09 (FT5)	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici inclinate, profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. Per tetti inclinati per ogni kWp	cad	€ 237,77
11	A.P.10 (ID5)	Fornitura e posa in opera di dispositivo di interfaccia per impianti fotovoltaici con allacciamento in BT, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-21. 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. Per impianti trifase	cad	€ 836,03
12	A.P.11	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. per diametro DN 12x9,6 mm.	m	€ 9,43
		Realizzazione di impermeabilizzazione mediante pannello di cartone ondulato biodegradabile contenente pura bentonite sodica granulare che, a contatto con l'acqua di falda o con elevata umidità del terreno, si idrata trasformandosi in un gel impermeabile aumentando fino a 16 volte il proprio volume iniziale. Facile e rapido da applicare: può essere sagomato, piegato ed inchiodato. Resiste ad elevate pressioni idrostatiche. Stabile nel tempo e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		deve assicurare una impermeabilizzazione duratura. Da applicare seguendo scrupolosamente le istruzioni d'uso contenute nelle "Raccomandazioni Applicative". È indispensabile confinare il cartone ondulato biodegradabile con terra compattata o con getti in calcestruzzo per ottimizzare l'espansione della bentonite. Lo strato impermeabilizzante dovrà essere realizzato con giunto sfalsato ed avendo cura di sormontarlo non meno di 5 cm. Sovrapporre i bordi lungo la linea segnata lateralmente utilizzando per il fissaggio chiodi e rondelle adeguati. Eseguire una sguscia di almeno 15 cm, in corrispondenza dell'attacco platea parete, piegando il cartone ondulato biodegradabile. Sull'angolo di base tra orizzontale e verticale si consiglia di aggiungere una striscia di 30 cm ca. di pannello inchiodato. Bloccare al supporto con chiodi d'acciaio e rondelle. Può essere applicato su supporti moderatamente umidi. È indispensabile proteggere immediatamente dopo la posa in orizzontale, lo strato di cartone ondulato biodegradabile, con almeno 5 cm di calcestruzzo.	mq	€ 16,16
13	A.P.12	Fornitura e collocazione membrana in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), con rilievi troncoconici 8 mm, a sigillatura meccanica laterale mediante sovrapposizione dei lembi, da stendere a contatto con il terreno. Resistenza meccanica 320 kN/mq (32 t/mq), resistente agli agenti chimici ed alle radici, non inquinante le falde acquifere, resistente a contaminazione da funghi e batteri. Incluso ogni onere e magistero per dare finito il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	€ 11,78
14	A.P.13	Fornitura e collocazione di tubo drenante corrugato a doppia parete in HDPE del diametro di mm. 125, avente una resistenza allo schiacciamento non inferiore a 300N con deformazione diametro interno pari a 5%. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	€ 9,89
15	A.P.14	Fornitura e collocazione di pannello in isolante minerale composto prevalentemente da vetro riciclato e resine termoidurenti ecologiche, in assenza di composti organici volatili (COV) pericolosi per l'ambiente e la salute. Di dimensioni 60 x 120 cm e con spessore fino a 60 mm. Da impiegare per l'isolamento acustico e termico di coperture, è traspirante, facile e veloce da mettere in posa, rigido e meccanicamente resistente. Resistente alle muffe ed all'umidità. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 12,01
16	A.P.15 (EL1)	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x4 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	ml	€ 5,20
17	A.P.16 (EL4)	Interruttore orario, 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 n°1 contattore bipolare 12A tipo AC1 e n°1 contattore quadripolare 12A tipo AC1, 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.	cad	€ 55,04

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	A.P.17	Controfodera su tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato 10 mm con resistenza al fuoco R.E.I. 120. costituito da: rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio, esenti da amianto, omologate in classe 0 di spessore minimo 8 mm. Tali lastre dovranno essere applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Le giunzioni delle lastre, ove richiesto dovranno essere rifinite mediante stuccatura con apposito composto fornito dalla stessa ditta dei pannelli e banda di supporto.	mq	€ 34,78
19	A.P.18	Fornitura e posa in opera di prodotto premiscelato in sacchi pronto all'uso di spolvero indurente minerale premiscelato a base di cemento e silicati selezionati, per rivestimenti antiusura ed antipolvere di superfici in calcestruzzo sottoposte ad abrasione come in pavimentazioni industriali, canali, sfioratori, piste stradali ed aeroportuali ecc.. Il prodotto potrà essere collocato a spolvero, in ragione da 2 a 5 kg, su superfici di calcestruzzo fresco nella fase di primo rapprendimento, dopo la posa si dovrà curare per almeno 5 giorni la stagionatura umida e la protezione delle superfici esposte.	mq	€ 4,71
20	A.P.19 (ID6)	Fornitura e posa in opera di gruppo termico del tipo a basamento alimentata a gas GPL, idonea all'installazione all'aperto IP X5D, a condensazione dei fumi, con tiraggio forzato e accensione elettronica; del tipo a bassissime emissioni inquinanti, Low NOx, classe 5 EN 297 /EN 483 con rendimento (riferito al p.c.i.) fino al 109% e rapporto di modulazione 1:4,5; dotata di bruciatore a premiscelazione totale e rapporto di combustione a CO2 costante con modulazione continua aria /gas e di scambiatore primario in alluminio al silicio/magnesio interamente bagnato ultracompatto ad alta circolazione d'acqua , corredata di armadio contenitore speciale costruito in acciaio con verniciatura epossipoliestere anticorrosione (Grado di protezione IP X5D), pompa modulante e regolatore elettronico digitale E8., costruito in acciaio ed avente le seguenti caratteristiche: - mantello in lamiera d'acciaio; - materassino isolante in lana minerale di spessore adeguato; - scambiatore di calore resistente alla corrosione in lega di alluminio -silicio o in lega di alluminio o in lega "Alufer". - camera di combustione verticale e parti interne della caldaia a contatto con i fumi in acciaio inossidabile; - bruciatore modulante a premiscelazione, tipo a irraggiamento o a tappeto o cilindrico; - accensione elettronica (senza fiamma pilota); - valvola di sicurezza e regolazione gas; - pressostato gas e pressostato aria; - ventilatore per adduzione aria comburente; - pressione d'esercizio: almeno 3 bar. La caldaia sarà completa di: - omologazione ai sensi della legge 308 del 29.5.82; - conformità al D.P.R. 15/11/1996 n° 660 "Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi"; - conformità alla Legge 10 del 9 gennaio 1991 e applicazione del Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192 con il Dlgs 29-12-2006 n.311; - conformità alla direttiva E.M.C. 89/336/CEE - conformità alla direttiva L.V. 73/23/CEE Il gruppo termico dovrà avere un rendimento utile secondo quanto stabilito dall'allegato VI del D.P.R. 15/11/96 n° 660. Il generatore dovrà avere un "rendimento di produzione medio stagionale" non inferiore a quanto specificato nel D.P.R. n° 412	mq	€

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	A.P.20 (ID7)	<p>E.S.M.del 26 agosto 1993, art. 5, comma 3 e dal relativo allegato E. La caldaia dovrà essere provvista di tutte le apparecchiature di regolazione e sicurezza previste dal certificato di omologazione. La caldaia dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n° 192. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla 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.Funzionamento a gas metano o GPL. Potenza termica nominale 90kW</p>	cad	€ 8.462,69
22	A.P.21 (ID8)	<p>Fornitura e collocazione di gruppo di regolazione elettronica per controllo temperatura acqua calda sanitaria calda in ottemperanza alle disposizioni di legge 373 e seguenti. La regolazione sarà costituita da: un miscelatore termostatico anticalcare regolabile, un'elettrovalvola a due vie 2" per il trattamento antilegionella comandata da un orologio programmatore, una valvola a 3 vie diam. 1"1/2 con servocomando elettroidraulico , n.7 valvole a sfera a passaggio totale 2", n.4 valvole di ritegno 1"1/2 una valvola a sfera 1"1/4. Sono comprese tutte le opere murarie, gli staffaggi, gli eventuali ponteggi, le linee elettriche di alimentazione dei servocomandi, della sonda e del regolatore realizzate con cavo antifiamma di idonea sezione in tubazione rigida staffata a parete, il materiale di consumo ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 1.244,51
23	A.P.22	<p>Fornitura e posa in opera di pompa gemellare per fluidi caldi del tipo a canotto separatore con rotore bagnato. La pompa è caratterizzata da: * cuscinetti radiali in ceramica, * cuscinetto reggispira in grafite, * canotto separatore,supporto cuscinetto e placcatura rotore in acciaio inox,* cassa statore in lega di alluminio, * corpo pompa in Ghisa, * statore con protezione termica incorporata. Motore è del tipo asincrono. Le teste pompe vengono fornite con i moduli standard inseriti nelle scatole di controllo.I moduli standard devono essere connessi all'alimentazione tramite contattori esterni. Portata della pompa risultante:5 m³/h ciascuna, prevalenza della pompa risultante: 9 m. Approvazioni su dati di targa: CE,B.Pressione di funzionamento massima: 10 bar. Pressione minima in aspirazione alla massima portata: 4.1 m. Attacchi:DN 32, Potenza assorbita alle velocità 400 W Frequenza: 50 Hz. tensione 3x400W, Classe di protezione (IEC 34 -5):44.Classe di isolamento (IEC 85):F. Si intende compresi gli accessori di montaggio, le controflange, le guarnizioni, gli allacciamenti elettrici fino al quadro elettrico con cavo FG7R 2.5mmq in tubazione guaina flex diam. 32mm ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p>	cad	€ 1.370,74
24	A.P.23	<p>Pulitura delle superfici lapidee con getto di acqua deionizzata nebulizzata eseguita gradualmente al fine di asportare la patina di smog e i depositi superficiali compatti e aderenti senza intaccare il paramento litoide e fino al raggiungimento dello stesso grado di pulitura delle pareti già trattate, eseguita mediante lavaggio con acqua nebulizzata deionizzata e spruzzata da appositi atomizzatori a pressione controllata con l'ausilio di spazzole morbide, lavaggio dell'intera superficie con acqua ossigenata per sciogliere impurità e muffe. Compreso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte esclusi i ponteggi da compensarsi a parte.</p>	mq	€ 80,97
		<p>Pulitura di superfici eseguita con spazzole di saggina, da eseguirsi a qualsiasi altezza, incluso la posa in opera di teli impermeabili a protezione di elementi da non trattare ed ogni altro onere magistero per</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	A.P.24	dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.:	mq	€ 39,16
26	A.P.25	Riconfigurazione di superficie in calcarinite decoese tramite integrazione delle lacune presenti con malta composta da polvere di marmo ed inerti selezionati; le integrazioni di maggiore volume dovranno essere armate con barrette in VTR assemblate con resina epossidica. L'integrazione delle parti mancanti dovrà essere effettuata con composizione analoga a quella esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 102,95
27	A.P.26	Listatura dei giunti degli elementi in pietra con calce naturale additivata con sabbie naturali, previa scarnificazione e pulitura degli interstizi per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana, compreso la successiva stilatura data a filo della muratura con malta simile a quella esistente per colorazione e granulometria, previo campionatura da sottoporre a giudizio della D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 27,81
28	A.P.27	Protezione superficiale di superfici lapidee con prodotto idrorepellente, reversibile, a base di silossani oligomimerici alchilati, impregnante, incolore, traspirante, buona stabilità ai raggi U.V., che non alterino la cromia originale, non filmogeno evita la formazione di alghe e funghi, dati a pennello o a spruzzo, con irroratori a bassa pressione, in due mani. Compreso la documentazione fotografica ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 24,12
29	A.P.28	Fornitura e collocazione di portone esterno in legno di abete ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.	mq	€ 714,70
30	A.P.29	Realizzazione di pavimentazione sintetica elastica per campi da tennis da applicare sull'esistente supporto bituminoso. La pavimentazione sarà realizzata con una speciale miscela di resine elastomero sintetiche in assenza completa di inerti (cariche minerali) ed un legante elastico monocomponente. L'applicazione della resina certificate IFT verrà data in 6 strati e, nello specifico: n. 1 strato di resine elastomero acrilico a spessore (tipo mantoflex confort base); n. 2 strati costituito da microgranuli di gomma con resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico (tipo mantoflex cushion sp.); n. 3 strati resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico (tipo mantoflex confort neutro e confort finish). Incluso la tracciatura di gioco in colore bianco. La superficie di gioco avrà una coloritura azzurro e l'area di rispetto di colore verde chiaro. Il quantitativo complessivo di resine impiegato per l'intero pacchetto è pari a 4,5 kg/mq.	m ²	€ 26,60
		Fornitura e collocazione di coppia di pali di sostegno reti da tennis in acciaio verniciato a fuoco, con tubo avente sezione non inferiore a mm 100, completi di arganello di ottone con manovella e bussole da interrare, compreso collocazione di rete tennis tipo Torneo extra pesante in treccia di polietilene, diametro mm.3,5, con 6 maglie rinforzate su tutta la lunghezza, completa di passacavo in poliestere, doppia cucitura e rinforzo laterale con nastro passante, cavo di tensione in acciaio diam. mm. 5, centrorete con gancio e fibbia in acciaio, avente		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dimensioni regolamentari, lunghezza mt. 12,90, altezza mt. 1, maglia cm. 4,5x4,5.	cad	€ 818,93
31	A.P.30	Fornitura e spargimento di diserbante chimico liquido diluito con acqua, per rendere il terreno arido onde evitare la crescita di erbe infestanti.	m ²	€ 0,29
32	A.P.31	Realizzazione di sottofondo in pietra di cava avente granulometria 30-50 mm spianato con le dovute livellette e costipato con motolivellatore.	mc	€ 12,73
33	A.P.32	Realizzazione di sottofondo in pietrisco avente granulometria 10-30 mm spianato con le dovute livellette e costipato con motolivellatore.	mc	€ 16,64
34	A.P.33	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso speciale confezionato a caldo, tipo Binder cm. 5, eseguita con particolare magistero, impiegando guide di acciaio e stralciando sulle stesse con regole di alluminio.	m ²	€ 5,61
35	A.P.34	Fornitura e posa in opera di erba sintetica di ultima generazione per campo calcetto tipo "F 360 " tipo di MONOFILO rinforzato colore bicolore, altezza filato mm. 42, altezza finale compreso il supporto 44 mm, composta da fili di erba 100% Polietilene lubrificato antibrasiva, spessore della fibra 360 MICRON, numero di punti per mq. 12.598 ±10%, 11.400 DTEX +-10 %, il tutto compreso di righe bianche da cm.8, montata su banda geotessile di giunzione, colla bicomponente, sabbia di quarzo di selezionata granulometria e granulato di gomma colorata colore verde conforme alla normativa DIN 18035/7; la finitura del manto verra' eseguita con macchinari quali sabbiatrice automatica e spazzolatrice montata su trattorino idoneo per la finitura dei campi con erba sintetica di 3 ^a generazione.	m ²	€ 35,70
36	A.P.35	Formazione di recinzione con rete a maglia sciolta metallica plastificata zincata a maglia romboidale 5 x 5 cm , diametro interno di 2,20 mm. ed esterno di 2,8 mm. zincata e plastificata colore verde RAL6005 da porre per i primi tre metri di altezza della recinzione, incluso l'ancoraggio ai ganci di fissaggio dei pali e la legatura della stessa. Il suo peso è pari a Kg. 1,45 al metro quadro. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte.	ml	€ 23,01
37	A.P.36	Formazione di recinzione laterale fermapalloni con maglia di cm. 13 x 13 romboidale trattata contro i raggi U.V., prodotta in NYLON e maglia polietilene stabilizzato con treccia da 2,8 con lavorazione a nodo, colore verde, da porre come recinzione dai 3,00 ai 6,00 incluso i cavetti da mm. 4 da porre per tutto il perimetro del campo a sostegno della stessa rete ed i relativi morsetti per il sistema a croce a norme F.I.C.. Incluso la rifinitura eseguita lungo tutto il perimetro, con funzione di rinforzo costituita da corda ritorta in polietilene del diametro di mm. 8 fissata ogni 3/4mm direttamente al telo di rete con cucitura tubolare a fili multipli e la legatura tra le due reti . Il tutto in opera a perfetta regola d'arte	ml	€ 17,01
38	A.P.37	Formazione di recinzione a tetto con rete a maglia di cm. 13 x 13 romboidale trattata contro i raggi U.V., prodotta in NYLON e maglia polietilene stabilizzato con treccia da 2,8 con lavorazione a nodo, colore verde, incluso i cavetti da mm. 4 da porre per tutto il perimetro del campo a sostegno della stessa rete ed i relativi morsetti per il		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	A.P.38	<p>sistema a croce a norme F.I.C.. Incluso la rifinitura eseguita lungo tutto il perimetro, con funzione di rinforzo costituita da corda ritorta in polietilene del diametro di mm. 8 fissata ogni 3/4mm direttamente al telo di rete con cucitura tubolare a fili multipli e la legatura tra le due reti fermapallone</p> <p>Fornitura e collocazione di coppia porte gioco calcetto regolamentari, in alluminio diam. mm 80. Complete di reggirete posteriori e bussole per il fissaggio. Dim. cm. 300x200 . Complete di reti mod. MONDIAL NET tessute in maglia quadra in fibre di nylon intrecciato senza nodo di alta resistenza. Il tutto in opera compresa la formazione dei plinti.</p>	m ²	€ 4,66
40	A.P.39 (EL8)	<p>Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo in vetroresina di sezione circolare o conico. In opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro h = altezza totale D = 60mm ; h = 2,5 m</p>	cad	€ 1.797,17
41	A.P.40 (EL2)	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore su palo per esterno con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio martellato 99.85 ossidato e brillantato, vetro temperato sp. 5mm, verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione resistente a nebbie e alla corrosione, cablaggio ed equipaggiamento elettrico completo per lampada JM 400W, questa compresa e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 378,07
42	A.P.41 (EL3)	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore su palo per esterno con corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio martellato, vetro temperato, verniciatura a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione resistente a nebbie e alla corrosione, cablaggio ed equipaggiamento elettrico completo per lampade FLC 2x26W, queste comprese e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 189,57
43	A.P.42	<p>Recinzione modulare Orsogrill in grigliato elettrofuso con offendicola Altezza mm: 2500 (interasse mm 2000) Recinzione omologata dalla F.I.G.C, L.N.D. Ogni modulo standard è costituito da due pannelli verticali sovrapposti e da un pannello inclinato a 45° (offendicola) in grigliato elettrofuso, aventi rispettivamente le seguenti tipologie: PANNELLO INFERIORE: altezza mm 933, lunghezza mm 1995, maglia mm 124x50, profili orizzontali in piatto da mm 25x3, collegamenti verticali in tondo Ø 5 mm, cornici verticali forate in piatto da mm 25x3. PANNELLO SUPERIORE: altezza mm 1119, lunghezza mm 1995, maglia mm 124x100, profili orizzontali in piatto da mm 25x3, collegamenti verticali in tondo Ø 5 mm, cornici verticali forate in piatto da mm 25x3. Altezza complessiva dei due pannelli rispetto al piano di imposta mm 2200. OFFENDICOLA: altezza mm 499, maglia mm 124x100, profili orizzontali mm 25x3, collegamenti verticali in tondo Ø 5 mm, cornici forate in piatto da mm 25x3. Compresa la collocazione del montante dentro foro già predisposto (quest'ultimo compensato a parte) con calcestruzzo con RcK= 15 N/mm². additivata con superfluidificante, compresa la verticalità dei montanti resa con tavole e puntellature varie, l'allineamento dei montanti e tutto quanto necessita per collocare gli elementi Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025 Finitura: zincatura a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461 Peso pannello: 22,2 kg/m</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
44	A.P.43	Piantana per recinzioni di impianti sportivi. Piantana in profilato IPE 80, lunghezza mm 2533+532, con la sommità inclinata di 45°, dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Materiale: acciaio S 275 JR UNI EN 10025	m	€ 245,61
45	A.P.44	Fornitura e collocazione di recinzione realizzata con palo in ferro zincato a caldo h. 2,50 m, avente sezione a "T", completo di foratura per passaggio fili di tensione e punta superiore da mettersi in opera direttamente sul terreno previa realizzazione del foro di infissione e il successivo riempimento con calcestruzzo. Cavi di tensione 4 mm inclusi morsetti e tiranti da posizionarsi agli estremi e in mezzeria. Rete in acciaio annodata zincata a maglia rettangolare h. 2,00 avente filo diametro 2,5 mm. Il tutto per una posa in opera a regola d'arte.	ml	€ 17,31
46	A.P.45	Fornitura e posa in opera di serramento per cancello in ferro, composto da: catenaccio a scrocco 50 mm ; cilindro con chiave corredato di tre chiavi; perni filettati per il fissaggio del serramento e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte.		€ 52,10
47	A.P.46	Rimozione di alberi di olivo e ripiantumazione nell'area oggetto di intervento in luogo indicato dalla D.L. e definito indicativamente nei grafici progettuali, secondo le seguenti modalità: - potatura di riconfigurazione; - scavo di una trincea avente raggio 1,5 mt intorno al tronco per una profondità di 70 cm circa; - spostamento con mezzo meccanico della pianta previa segnatura del nord sul tronco al fine del mantenimento dell'orientamento originale; - preparazione di una buca per una profondità non inferiore a 1,00 cui trapiantare l'albero precedentemente estirpato, previa sistemazione sul fondo di concime; - sistemazione e compattazione del terreno adiacente il tronco. Il tutto eseguito con cura al fine di arrecare meno danno possibile alla pianta ed incluso ogni altro onere e magistero.	cad	€ 179,95
48	A.P.47 (EL14)	Rimozione della recinzione (h variabile da 1,00 a 2,00 m) in rete metallica romboidale montata su paleria, compreso smantellamento della rete, disfacimento dei plinti di supporto, rimozione della paleria metallica, suo accatastamento nell'ambito del cantiere escluso il trasporto alla pubblica discarica da compensarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	€ 11,35
49	A.P.48 (EL9)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim.min. 800x600x250, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L.Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	cad	€ 2.786,01
		Fornitura e posa in opera cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 70 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50	A.P.49 (EL10)	CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	ml	€ 14,94
51	A.P.50 (EL11)	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni a vista e/o, o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x6 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte..	ml	€ 10,14
52	A.P.51 (EL12)	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 5x10 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	ml	€ 15,32
53	A.P.52 (EL13)	Fornitura e posa in opera cavo FG7OR tripolare, in corda flessibile posato su canale portacavi o entro tubazioni sottotraccia o interrate o a vista o entro cunicolo o posato in qualsiasi altro modo, sezione cavo 3x6 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0.6/1 kV, tensione di prova 2500 V in c.a., temperatura di funzionamento 90 gradi C, temperatura in corto circuito 250 gradi C, isolante in EPR, guaina in PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, CEI 20-37/2, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	ml	€ 8,38
54	A.P.53 (ID2)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete IP55 da realizzare tramite n.1 armadio in lamiera, dim. min. 600x625x260, con porta trasparente dotata di serrature, guide, pannelli ciechi e forati. Compresa la fornitura ed il montaggio di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio del quadro nel rispetto delle norme vigenti CEI e fornito di tutte le relative certificazioni. Il corpo e la disposizione dei componenti dovrà essere concordata con la D.L. Sono compresi gli accessori di montaggio, le eventuali opere murarie, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	€ 1.549,79
55	A.P.54 (ID1)	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 I 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. per diametro DN 90x77 mm.	ml	€ 86,22

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
56	A.P.55 (ID3)	con lastre in p.v.c., Classe di reazione al fuoco 1.E' compreso nella fornitura la realizzazione dei pezzi speciali (curve e valvolame), il fissaggio con collante, il nastro adesivo speciale, il ponteggio, ed ogni altro onere e magistero per dare la coibentazione finita a regola d'arte.	ml	€ 5,53
57	A.P.56 (FG1)	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio con griglia in ghisa sferoidale, sez. 260x150, per la raccolta e il deflusso delle acque in prossimità di sedi stradali, parcheggi, aree pedonali, giardini, del tipo resistente ad acidi e capacità di autopulizia, realizzata in polietilene alta densità (PE-HD), resistente agli urti e agli sbalzi termici, a norma UNI -EN 1433 che definisce i requisiti per le canalette di drenaggio e coperture per aree soggette al passaggio di veicoli e pedoni. Caratteristiche Tecniche: -leggera, resistente, versatile per una economica e veloce posa in opera; - la particolare forma della sezione del canale e la superficie liscia ed impermeabile garantiscono lo scorrimento dell'acqua e l'autopulizia del canale; - sistema di canalizzazione idoneo per tutte le esigenze di resistenza al carico (1,5ton) - sistema veloce e pratico di accoppiamento con "click" tra canalette tramite agganci maschi e femmina; - sistema di fissaggio per le griglie. completo di griglia in ghisa sferoidale, incidenza pezzi speciali per accoppiamenti tra le varie sezioni ed il collegamento alle tubazioni di scarico. Si intende compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo scavo ed il successivo ripristino, le sigillature, gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.	ml	€ 73,69
58	A.P.57 (FG2)	Fornitura e posa in opera di vasca settica tipo Imhoff prefabbricata, in vetroresina, costituita da una vasca principale (digestione anaerobica) con vano secondario (di sedimentazione), del tipo con coperchio carrabile per traffico incontrollato. È proporzionato in modo tale da garantire il giusto tempo di ritenzione e da impedire che fenomeni di turbolenza, causati dal carico idrico, possano diminuire l'efficienza di sedimentazione. Il comparto di digestione è dimensionato affinché avvenga la stabilizzazione biologica delle sostanze organiche sedimentate. Sono costruite in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04/02/77 (S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77). Si intende compreso e compensato nel prezzo lo scavo a sezione obbligata, gli allacciamenti alle tubazioni di scarico e qualsiasi opera e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Litri 3000	cad	€ 1.501,48
		Fornitura e posa in opera di vasca settica tipo Imhoff prefabbricata, in vetroresina, costituita da una vasca principale (digestione anaerobica) con vano secondario (di sedimentazione), del tipo con coperchio carrabile per traffico incontrollato. È proporzionato in modo tale da garantire il giusto tempo di ritenzione e da impedire che fenomeni di turbolenza, causati dal carico idrico, possano diminuire l'efficienza di sedimentazione. Il comparto di digestione è dimensionato affinché avvenga la stabilizzazione biologica delle sostanze organiche sedimentate. Sono costruite in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04/02/77 (S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77). Si intende compreso e compensato nel prezzo lo scavo a sezione obbligata, gli allacciamenti alle tubazioni di scarico e qualsiasi opera e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Litri 6000	cad	€ 1.862,76

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
59	A.P.58 (FG3)	Fornitura e posa in opera di vasca settica tipo Imhoff prefabbricata, in vetroresina, costituita da una vasca principale (digestione anaerobica) con vano secondario (di sedimentazione), del tipo con coperchio carrabile per traffico incontrollato. È proporzionato in modo tale da garantire il giusto tempo di ritenzione e da impedire che fenomeni di turbolenza, causati dal carico idrico, possano diminuire l'efficienza di sedimentazione. Il comparto di digestione è dimensionato affinché avvenga la stabilizzazione biologica delle sostanze organiche sedimentate. Sono costruite in conformità alle descrizioni, al proporzionamento dei volumi ed alla capacità di depurazione sancite dal Comitato dei Ministri per la tutela delle acque dall'inquinamento nella delibera del 04/02/77 (S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77). Si intende compreso e compensato nel prezzo lo scavo a sezione obbligatoria, gli allacciamenti alle tubazioni di scarico e qualsiasi opera e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Litri 3750	cad	€ 1.440,14
60	A.P.59	Fornitura e posa in opera di sedile stampato per iniezione in polipropilene antiurto di diversi colori, additivato con speciali sostanze per la resistenza all'azione dei raggi ultravioletti. Elementi di finitura da inserire a scatto stampati con lo stesso materiale. Superficie lucida a specchio con righe opache longitudinali in corrispondenza delle nervature portanti. Sono inclusi tasselli ad espansione e viti autofilettanti per fissare il sedile alla gradinata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	€ 8,28
61	A.P.60	Esecuzione di intonaco a base di malta di calce colorata in cantiere, costituita da un primo strato di rinzaffo ed un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, con l'ausilio di regolo, applicato con opportune poste e sestini su superfici rette, curve, piane od inclinate con sabbia naturale b/ca stesa in un'unica mano senza successive coloriture dello spessore non inferiore a mm 20, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq	€ 25,63
62	A.P.61	Dismissione cancello carrabile esistente sulla particella 369	a corpo	€ 200,00
	01	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.		
	1.1	SCAVI		
63	1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, 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, nonché 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. 1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	1.1.11	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.	m ³	€ 4,02
65	1.1.5	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 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.	m ³	€ 191,20
66	1.1.6	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità 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. 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.	m ³	€ 4,56
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
	1.2	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.	m ³	€ 9,55
67	1.2.1	RINTERRI - TRASPORTI Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo.	%	€ 0,46
68	1.2.4	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. 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.	m ³	€ 0,54
	02	MURATURE, TRAMEZZI, VESPAI		
	2.2	TRAMEZZI		
69	2.2.2	Tramezzi di segati di tufo e malta bastarda, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dello spessore di 8 cm.	m ²	€ 26,80
70	2.2.3	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) dello spessore di 8 cm. 4) dello spessore di 15 cm.	m ² m ²	€ 29,20 € 39,40
	2.1	MURATURE		
71	2.1.2	Muratura in blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'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.	m ³	€ 199,40
72	2.3 2.3.1	VESPAI 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.		
		1) con materiali provenienti da cava.	m ³	€ 50,20
	03	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER C...VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO		
	3.1	CONGLOMERATI DI CEMENTO		
73	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.		
		1) per opere in fondazione con C 8/10.	m ³	€ 115,20
		4) per opere in fondazione con C 16/20.	m ³	€ 127,20
		6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.	m ³	€ 142,30
74	3.1.2	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.	m ³	€ 147,20
		9) - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.	m ³	€ 157,90
	3.2	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI		
75	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):		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
76	3.2.3	2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. 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.	kg	€ 1,64
77	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche 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).	m ²	€ 19,70
78	3.3 3.3.1	SOLAI 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 ² , 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 elettrosaldato da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.	kg	€ 2,04
79	05 5.12	1) per luci fino a 6,00 m. PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI 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.	m ²	€ 64,70
80	5.17	collocato all'interno degli edifici. 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	m ²	€ 17,80

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 ² , 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 ³ , 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 20x20 cm s = 8 mm.	m ²	€ 48,90
06		SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI		
6.3		DRENAGGI		
81	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	m ³	€ 29,00
6.1		CONGLOMERATI BITUMINOSI		
82	6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano.	m ³	€ 23,00
83	6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. 1) per strade in ambito extraurbano.	m ³	€ 25,30
6.2		PAVIMENTAZIONI		
84	6.2.15	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004;		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.		
85	6.2.16	1) per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata.	m	€ 37,10
		Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:		
		2) - spessore cm 6 : di colore antracite, bruno, rosso e giallo.	m ²	€ 35,90
	07	OPERE IN FERRO		
	7.1	PROFILATI		
86	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	kg	€ 3,47
87	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	€ 2,59
	08	INFISSI		
	8.3	INFISSI IN LEGNO ESTERNI E INTERNI		
88	8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	m ²	€ 264,10
	8.4	VETRI		
89	8.4.2	Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192 /05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22 /12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		2) Vetro camera basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmissione fra 1,7 e 2,7 W/(m ² K)).	m ²	€ 55,10
	8.2	INFISSI IN PVC		
90	8.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716 /1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. Gli angoli del telaio e dell'anta dovranno essere termosaldati. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento 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 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, abbattimento acustico non inferiore a 40 dB e comunque secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, comportamento al fuoco classe 1 autoestinguento. Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. 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):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente.</p> <p>1) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m² /K).</p>	m ²	€ 348,30
91	8.2.5	<p>Fornitura e collocazione d'infisso di PVC per portoncino, con profilati della sezione minima di 60 mm, rinforzato all'interno con profilati ad U o scatolare di ferro zincato, spessore minimo 1,2 mm., assemblato mediante saldatura a caldo, collocato su controtelai murati di scatolare zincato 45x25 mm., spessore 1,5 mm I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (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, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono comprese in opera di guarnizioni, cerniere, maniglie, apparecchi di trattenuta e chiusura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono inclusi la fornitura e posa in opera del vetro o del pannello multistrato.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: m2 2,00.</p> <p>3) Con pannello multistrato e trasmittanza termica complessiva non</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		superiore a 1,4 W/(m ² /K).	m ²	€ 431,50
09		INTONACI		
9.1		INTONACI PER INTERNI ED ESTERNI		
92	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato 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.	m ²	€ 20,10
93	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 12,60
94	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 sestati, 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.	m ²	€ 22,30
95	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.		
		1) nei colori bianco e tenui;	m ²	€ 19,00
10		MARMI		
96	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 zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:		
		- per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.	m ²	€ 96,50
97	10.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	€ 2,47
98	10.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, 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 le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.	m ²	€ 106,40

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
99	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 le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.	m ²	€ 126,00
100	10.7	Compenso addizionale per la posa in opera dialzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2.	m ²	€ 45,10
101	10.9	Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m	€ 2,30
	11	COLORITURE E VERNICIATURE		
	11.1	COLORITURE PER INTERNI		
102	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	m ²	€ 5,48
	11.2	COLORITURE PER ESTERNI		
103	11.2.2	Tinteggiatura per esterni con pittura acril-silossanica a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. 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 .	m ²	€ 10,40
	12	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, C...ERE VARIE DI FINIMENTO PER LAVORI EDILI		
	12.1	IMPERMEABILIZZAZIONI		
104	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 14,00
	13	TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC.		
	13.8	LETTO DI POSA		
105	13.8	Formazione del letto di posa, rinfianco 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.	m ³	€ 22,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	18	IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
	18.1	SCAVI - POZZETTI - CONGLOMERATI		
106	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.	m ³	€ 142,10
	21	LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE		
	21.1	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE		
107	21.1.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse.	m ²	€ 7,41
108	21.1.21	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.	m ²	€ 14,90
109	21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	€ 5,86
110	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	€ 4,01
111	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	cad	€ 20,50
112	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.	m ³	€ 24,70
	21.2	MURATURE, RISANAMENTI DI MURATURE E SARCITURE		
113	21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m ³	€ 849,70
114	21.2.4	Sigillatura con malta di cemento a 400 kg di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m	€ 2,65
115	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
		2) costituito da profilati in acciaio S275.	m ³	€ 512,70
	21.5	RIPARAZIONE E RIFACIMENTO DI SOLAI E COPERTURE		
116	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva.	m ²	€ 22,50
117	21.5.19	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Per ogni m2 di superficie effettiva.	m ²	€ 17,10
118	21.5.20	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali		
		5) tegole tipo coppo Siciliano.	m ²	€ 37,60
119	21.5.5	Travi rustiche o squadrate uso Trieste in legno di abete o pino di prima scelta, per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.	m ³	€ 940,00
	21.7	PERFORAZIONI E INIEZIONI DI CEMENTO		
120	21.7.8	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione oltre i 15,00 m e diametro fino a 65 mm, in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio.	cm	€ 1,48
	0084	Demolizione di tramezzi in laterizio, fo		
121	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m/e per ogni cm di spessore	mq*cm	€ 0,97
	0085	Demolizione di pavimenti e rivestimenti		
122	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonch� l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	€ 10,60
	0086	Demolizione di massetti di malta, calces		
123	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m/e per ogni cm di spessore	mq*cm	€ 1,74
	0089	Rimozione di infissi interni od esterni		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
124	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	€ 14,20
			m ²	€ 14,20
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	01	SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.		
	1.1	SCAVI		
124	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità 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. 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 m ³ , 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.	m ³	€ 4,56
	1.2	RINTERRI - TRASPORTI		
125	1.2.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - Per ogni m ³ di materiale costipato.	m ³	€ 3,10
126	1.2.4	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. 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 m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		chilometro.	m ³	€ 0,54
	03	CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER C...VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO		
	3.1	CONGLOMERATI DI CEMENTO		
127	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.		
		1) per opere in fondazione con C 8/10.	m ³	€ 115,20
128	3.1.2	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.	m ³	€ 147,20
	3.2	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI		
129	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):		
		2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.	kg	€ 1,64
130	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.		
			m ²	€ 19,70
131	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	kg	€ 2,04
	06	SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI		
	6.4	CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE		
132	6.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 1) classe B 125 (carico di rottura 125 kN).	kg	€ 2,72
	07	OPERE IN FERRO		
	7.1	PROFILATI		
133	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	kg	€ 3,47
134	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	kg	€ 2,59
	7.2	CARPENTERIA METALLICA		
135	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. 1) per pannelli zincati.	m ²	€ 76,40
136	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	Kg	€ 1,21
137	7.2.9	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: .	kg	€ 6,12
	14	IMPIANTI ELETTRICI		
	14.1	PUNTI ELETTRICI		
138	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
139	14.1.11	<p>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.</p> <p>1) Conduttori sezione 1,5 mm²</p>	cad.	€ 23,80
140	14.1.20	<p>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.</p> <p>1) Conduttori sezione 2,5 mm²</p>	cad	€ 40,10
141	14.1.3	<p>Presenza 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.</p>	cad	€ 77,60
142	14.1.5	<p>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.</p> <p>1) Conduttori sezione 1,5 mm²</p>	cad	€ 33,50
		<p>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.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
143	14.1.7	1) Conduttori sezione 1,5 mm ² 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.	cad	€ 10,60
144	14.3 14.3.1	CAVIDOTTO E CAVI ELETTRICI 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.	cad	€ 5,68
145	14.3.2	1) Diametro esterno 20,0 mm ² . 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.	m	€ 3,96
146	14.3.3	1) Diametro esterno 20,0 mm ² . 2) Diametro esterno 25,0 mm ² . 3) Diametro esterno 32,0 mm ² . 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.	m	€ 5,22
			m	€ 5,93
			m	€ 7,37
147	14.3.6	2) Conduttori sezione 2,5 mm ² . 3) Conduttori sezione 4,0 mm ² . 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.	m	€ 1,23
148	14.3.7	2) Dimensione 116x92x70 mm 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.	cad	€ 6,81
149	14.4 14.4.1	2) Dimensione 150x110x70 mm QUADRI ELETTRICI 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	cad	€ 12,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
		1) Dimensione 6 moduli DIN	cad	€ 26,10
		5) Dimensione 24 moduli DIN	cad	€ 91,00
150	14.4.11	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 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 per dare lo stesso perfettamente funzionante.		
		4) 4P In da 6 a 32 A	cad	€ 187,80
151	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.		
		3) Dimensione 18 moduli DIN	cad	€ 73,90
		6) Dimensione 54 moduli DIN	cad	€ 182,80
152	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.		
		1) 1P+N In da 6 a 32 A	cad	€ 47,20
153	14.4.5	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 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.		
		4) 4P In da 6 a 32 A	cad	€ 116,90
154	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 morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
155	14.4.8	1) 1P+N In da 6 a 32 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 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.	cad	€ 102,70
156	14.5 14.5.2	4) 4P In da 6 a 32 A PLAFONIERE 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 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.	cad	€ 234,90
157	14.5.6	3) Con lampada FL 1x58 W 5) Con lampade FL 2x36 W 6) Con lampade FL 2x58 W 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 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.	cad	€ 71,30
		2) Con lampada FLC 11 W	cad	€ 112,80
		3) Con lampada FLC 18 W	cad	€ 119,10
158	15 15.1 15.1.1	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI SANITARI Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½", pilettono di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
159	15.1.4	altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	€ 215,50
160	15.1.5	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	cad	€ 266,70
161	15.1.8	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.	cad	€ 314,50
162	15.1.9	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.	cad	€ 243,30
163	15.2 15.2.2	Fornitura e posa in opera di orinatoio a colonna con pedana in vetrochina delle dimensioni di 110x45 cm, con funzionamento a caduta, comprendente apparecchiatura costituita da rubinetto in ottone cromato da incasso di regolazione con bicchiere, tubo di adduzione e bicchiere cromato e pilettoni in ottone cromato a fungo, compreso accessori, 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. SERBATOI Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una 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 da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte.	cad	€ 357,30
164	15.3 15.3.1	SANITARI PER DISABILI Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di	l	€ 0,36

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
165	15.3.3	prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'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 perfetta regola d'arte.	cad	€ 2.759,00
166	15.3.4	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.	cad	€ 1.591,00
167	15.3.5	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.	cad	€ 1.812,00
168	15.3.7	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.	cad	€ 377,40
169	15.4	IMPIANTI IDRICI		
169	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:		
170	15.4.13	2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	€ 63,80
171	15.4.14	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 1) per diametro da 80 mm.	m	€ 21,80
171	15.4.14	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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..		
		1) per diametro di 40 mm.	m	€ 12,60
		5) per diametro di 100 mm.	m	€ 17,90
		7) per diametro di 125 mm.	m	€ 20,30
		9) per diametro di 160 mm.	m	€ 24,10
		10) per diametro di 200 mm.	m	€ 29,90
172	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.		
		1) - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a.	cad	€ 2.006,00
173	15.4.18	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 con o-ring in EPDM, motore asincrono trifase raffreddato ad aria con grado di protezione IP55; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione con funzioni di gestione dell'avviamento e spegnimento pompe in cascata, spie di accensione, spegnimento e guasto pompa, possibilità di avviamento in manuale, completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di ritegno e di sezionamento a farfalla in ghisa per ogni pompa; - 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.		
		1) - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 13-20 m3/h - prevalenza 37÷28 m c.a.	cad	€ 4.596,00
174	15.4.19	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte.		
		1) per valvola da ½" di diametro	cad	€ 11,60
		2) per valvola da ¾" di diametro	cad	€ 15,30
		7) per valvola da 2½" di diametro	cad	€ 104,10
		8) per valvola da 3" di diametro	cad	€ 148,80
175	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 minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico	cad	€ 83,40
176	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.	cad	€ 62,00
177	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.	cad	€ 23,40
178	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.		
		1) per diametro DN 16x11,6 mm.	m	€ 11,20
		2) per diametro DN 20x15 mm.	m	€ 12,90
		4) per diametro DN 32x26 mm.	m	€ 21,10
		5) per diametro DN 40x33 mm.	m	€ 27,70
		6) per diametro DN 50x42 mm.	m	€ 35,10
		7) per diametro DN 63x54 mm.	m	€ 37,50
		8) per diametro DN 75x65 mm.	m	€ 66,90
18		IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
18.1		SCAVI - POZZETTI - CONGLOMERATI		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
179	18.1.3	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte		
		1) per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	€ 123,30
	18.2	PALI E MENSOLE PER SOSTEGNI		
180	18.2.2	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm d = diametro in sommità in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale		
		6) D = 127 mm; d = 65 mm; Sm = 3,6 mm; h = 8,80 m	cad	€ 597,00
	18.5	CONDUTTORI		
181	18.5.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico 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.		
		2) sez. 1 x 2,5 mm ² .	m	€ 1,78
		4) sez. 1 x 6 mm ² .	m	€ 2,55
		5) sez. 1 x 10 mm ² .	m	€ 3,31
		8) sez. 1 x 35 mm ² .	m	€ 7,67
	18.7	GIUNZIONI ED ACCESSORI		
182	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ 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.	cad	€ 45,20
183	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
184	18.7.9	proteggere o interconnettere. Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno di forma ottagonale realizzata in materiale termoplastico, equipaggiata con morsetti, completa di coperchio con viti munito di guarnizione in gomma, di mensola in acciaio zincato per il fissaggio a muro o a palo, compreso l'onere per la collocazione della mensolina a muro od il suo fissaggio a palo con band-it, la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	m	€ 6,16
		2) tipo UPM 16	cad	€ 38,40
185	18.8 18.8.2	CAVIDOTTI 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.		
		5) diametro pari a 110 mm.	m	€ 6,18
	24	IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA SANITARIA - ...IONE DI ENERGIA ELETTRICA - DEPURAZIONE		
	24.1	COLLETTORI SOLARI IN RAME		
186	24.1.1	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m ² ; superficie di apertura 2,2 m ² ; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m ² ; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con 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.		
		2) sistema composto da n. 2 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta	cad	€ 2.397,00
187	24.1.2	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.	cad	€ 115,20
188	24.1.4	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		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
189	24.1.6	5) boiler 1000 l avente serpentino inferiore 2,8 m2 resa termica 120 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 1,7 m2 resa termica 51 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar.	cad	€ 3.546,00
		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 sfìato; 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.	cad	€ 655,10
	24.2	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
190	24.2.4	Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso le opere murarie per il fissaggio, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e mensole di fissaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		3) interasse mozzi 700mm, potenza emessa secondo UNI -EN 442 166 W	cad	€ 23,90
191	24.2.7	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche: - corpo in ottone cromato UNI EN 1215; - asta di comando otturatore inox; - tenute idrauliche in EPDM; Compresi i collegamenti idraulici e quanto altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad	€ 39,90
192	24.2.9	Fornitura, collocazione e posa in opera di dispositivo di fissaggio a ribaltamento per radiatori, in elementi scaldanti sia in ghisa che in alluminio, che consente di distanziare i radiatori dalla parete senza scollegarli dal circuito idraulico, permettendo così un facile accesso alla parte posteriore per operazioni di manutenzione e pulizia. Il dispositivo per radiatori, con mandata in alto e ritorno in basso, è costituito da n. 2 supporti di sostegno con giunti rotanti posti nella parte inferiore del radiatore, un dispositivo di ancoraggio al muro ed un giunto a doppia articolazione posto nella parte superiore del radiatore, completo di accessori per garantire il passaggio dell'acqua di riscaldamento e l'ancoraggio alla parete, il tutto montato a perfetta regola d'arte.		
		1) in caso di montaggio su nuovo impianto	cad	€ 131,00

Indice capitoli

Campo Sportivo agg. 50/2016 e ssmmii	pag.	1
Altro	pag.	1
01 - SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.	pag.	12
1.1 - SCAVI	pag.	12
1.2 - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	14
02 - MURATURE, TRAMEZZI, VESPAI	pag.	14
2.2 - TRAMEZZI	pag.	14
2.1 - MURATURE	pag.	14
2.3 - VESPAI	pag.	15
03 - CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER C...VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO	pag.	15
3.1 - CONGLOMERATI DI CEMENTO	pag.	15
3.2 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI	pag.	15
3.3 - SOLAI	pag.	16
05 - PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI	pag.	16
06 - SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI	pag.	17
6.3 - DRENAGGI	pag.	17
6.1 - CONGLOMERATI BITUMINOSI	pag.	17
6.2 - PAVIMENTAZIONI	pag.	17
07 - OPERE IN FERRO	pag.	18
7.1 - PROFILATI	pag.	18
08 - INFISSI	pag.	18
8.3 - INFISSI IN LEGNO ESTERNI E INTERNI	pag.	18
8.4 - VETRI	pag.	18
8.2 - INFISSI IN PVC	pag.	18
09 - INTONACI	pag.	20
9.1 - INTONACI PER INTERNI ED ESTERNI	pag.	20
10 - MARMI	pag.	20
11 - COLORITURE E VERNICIATURE	pag.	21
11.1 - COLORITURE PER INTERNI	pag.	21
11.2 - COLORITURE PER ESTERNI	pag.	21
12 - IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, C...ERE VARIE DI FINIMENTO PER LAVORI EDILI	pag.	21
12.1 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	21
13 - TUBAZIONI, PEZZI SPECIALI, SARACINESCHE, ECC.	pag.	21
13.8 - LETTO DI POSA	pag.	21
18 - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	pag.	22
18.1 - SCAVI - POZZETTI - CONGLOMERATI	pag.	22
21 - LAVORI DI RECUPERO, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE	pag.	22
21.1 - DEMOLIZIONE E DISMISSIONE	pag.	22
21.2 - MURATURE, RISANAMENTI DI MURATURE E SARCITURE	pag.	22
21.5 - RIPARAZIONE E RIFACIMENTO DI SOLAI E COPERTURE	pag.	23
21.7 - PERFORAZIONI E INIEZIONI DI CEMENTO	pag.	23
0084 - Demolizione di tramezzi in laterizio, fo	pag.	23

ELENCO PREZZI UNITARI

0085 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti	pag.	23
0086 - Demolizione di massetti di malta, calces	pag.	23
0089 - Rimozione di infissi interni od esterni	pag.	23
Sicilia 2013	pag.	24
01 - SCAVI, RINTERRI, DEMOLIZIONI, SCARIFICAZIONI, RILEVATI.	pag.	24
1.1 - SCAVI	pag.	24
1.2 - RINTERRI - TRASPORTI	pag.	24
03 - CONGLOMERATI DI CEMENTO, ACCIAIO PER C...VIADOTTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO	pag.	25
3.1 - CONGLOMERATI DI CEMENTO	pag.	25
3.2 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO, CASSEFORME, RETI	pag.	25
06 - SOVRASTRUTTURE, PAVIMENTAZIONI ED OPERE DI CORREDO PER LAVORI STRADALI	pag.	26
6.4 - CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE	pag.	26
07 - OPERE IN FERRO	pag.	26
7.1 - PROFILATI	pag.	26
7.2 - CARPENTERIA METALLICA	pag.	26
14 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	26
14.1 - PUNTI ELETTRICI	pag.	26
14.3 - CAVIDOTTO E CAVI ELETTRICI	pag.	28
14.4 - QUADRI ELETTRICI	pag.	28
14.5 - PLAFONIERE	pag.	30
15 - IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO-SANITARI	pag.	30
15.1 - SANITARI	pag.	30
15.2 - SERBATOI	pag.	31
15.3 - SANITARI PER DISABILI	pag.	31
15.4 - IMPIANTI IDRICI	pag.	32
18 - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	pag.	34
18.1 - SCAVI - POZZETTI - CONGLOMERATI	pag.	34
18.2 - PALI E MENSOLE PER SOSTEGNI	pag.	35
18.5 - CONDUTTORI	pag.	35
18.7 - GIUNZIONI ED ACCESSORI	pag.	35
18.8 - CAVIDOTTI	pag.	36
24 - IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA SANITARIA - ...IONE DI ENERGIA ELETTRICA - DEPURAZIONE	pag.	36
24.1 - COLLETTORI SOLARI IN RAME	pag.	36
24.2 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	pag.	37