



# Comune di CASTROCCIELO

Provincia di Frosinone

## PROGETTO DI COMPLETAMENTO ED ADEGUAMENTO DI IMPIANTI SPORTIVI ESISTENTI DA DESTINARE ALL'ATTIVITA' AGONISTICA DI QUALSIASI LIVELLO

*Il Responsabile del Procedimento*  
(Geom. Fernando Giannitelli)



**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI**

**TAV. 15**

Data: Novembre 2018

**Studio Tecnico Ing. Michele Maiorani**

Piazza S. Scolastica,1 - 03043 - Cassino - (FR)  
Tel. e Fax. 0776-23237  
P. IVA 01449260601  
C.F. MRN MHL 56S26 L334R  
e-mail michelemaiorani@libero.it



Il Progettista  
(Ing. Michele MAIORANI)

## ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
A	<b>PARTE A - OPERE EDILI</b>
A1	<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE</b>
A1.01	<b>SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE</b>
A2	<b>SCAVI E REINTERRI</b>
A2.01	<b>SCAVI PER OPERE</b>
A2.02	<b>REINTERRI</b>
A3	<b>DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE</b>
A3.01	<b>DEMOLIZIONI</b>
A3.02	<b>RIMOZIONI</b>
A3.03	<b>TRASPORTI</b>
A.3	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE
A4	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>
A4.01	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>
A6	<b>CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI</b>
A6.01	<b>CONGLOMERATI</b>
A6.02	<b>ACCIAI</b>
A6.03	<b>CASSEFORME</b>
A7	<b>SOLAI-SOTTOFONDI-VESPAI-MASSETTI</b>
A7.03	<b>MASSETTI</b>
A8	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>
A8.01	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>
A9	<b>OPERE MURARIE</b>
A9.02	<b>MURATURA IN LATERIZIO</b>
A9.03	<b>MURATURA DI BLOCCHI DI CEMENTO</b>
A10	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>
A10.01	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>
A11	<b>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA</b>
A11.01	<b>SOLAI PIANI E INCLINATI</b>
A11.02	<b>CAPPOTTO PARETE ESTERNA E/O INTERNA</b>
A12	INTONACI
A12.01	INTONACI
A14	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>
A14.01	<b>PAVIMENTI</b>
A14.02	<b>RIVESTIMENTI</b>
A15	OPERA IN PIETRA DA TAGLIO
A15.01	OPERE IN PIETRA DA TAGLIO
A16	<b>OPERE DA FALEGNAME E INFISSI IN PVC</b>
A16.01	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>
A16.02	<b>INFISSI IN PVC</b>
A17	<b>OPERE IN FERRO E ALLUMINIO</b>
A17.03	<b>OPERE IN ALLUMINIO</b>
A17.02	<b>OPERE DA FABBRO</b>
A19	<b>OPERE IN VETRO E VETROCEMENTO</b>
A19.01	<b>OPERE IN VETRO</b>
A20	OPERE DA PITTORE

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
A20.01	PITTURE SU PARETI
A21	CONSOLIDAMENTI
A21.01	MURATURE, STRUTTURE IN C.A., VOLTE E SOLAI
B	<b>OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE</b>
B1	LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE
B1.05	PAVIMENTAZIONI STRADALI
B1.06	DELIMITAZIONI, BORDURE E CIGLI E OPERE VARIE
B1.03	FONDAZIONI STRADALI
B2	ACQUEDOTTI E FOGNATURE
B2.3	COLLETTORI PER FOGNATURE
B2.4	POZZETTI
B2.5	CHIUSINI E GRIGLIE
B2.1	TUBI E RACCORDI PER ACQUEDOTTI
C	<b>PARTE C - SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI</b>
C3	IMPIANTI SPORTIVI
C3.01	IMPIANTI SPORTIVI
D	<b>PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI</b>
D1	IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI
D1.01	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE
D1.02	DISTRIBUZIONE CIRCUITI F.M (PRESE DI FORZA MOTRICE)
D2	CAVI E CONDUTTORI
D3	APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, COMANDO E SEZIONAMENTO
D4	APPARECCHI PER SERIE CIVILE COMPONIBILE
D4.13	CONTATTORI
D5	DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI
D6	CORPI ILLUMINANTI
	<p>Avvertenze: i corpi illuminanti per esterni debbono essere conformi alle disposizioni previste dalle L.R. n.23 del 13/4/2000 art. 12 e successive modificazioni ed integrazioni</p> <p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI ACCESSORI PER APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE STAGNI SISTEMI MODULARI PROIETTORI RIFLETTORI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI ACCESSORI PER ARMATURE STRADALI GLOBI PALI EMERGENZA LAMPAD E ACCESSORI N.B. gli articoli del presente capitolo dovranno possedere il marchio di qualità IMQ o equipollente e la marcatura CE</p>
D6.03	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE STAGNI
D6.10	PALI
D6.07	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI
D7	QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO
D10	IMPIANTI DI PROTEZIONE
D10.07	SCARICATORI
D11	EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA
D12	LAVORI E FORNITURE COMPLEMENTARI ALLE OPERE ELETTRICHE
D12.03	POZZETTI
E	<b>PARTE E - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>
E1	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
E1.03	GENERATORI DI CALORE I seguenti materiali sono comprensivi di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo previste e fornite con il generatore stesso dal

## ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
	<p>costruttore, in particolare sono compresi i termostati sia di esercizio che di sicurezza, i manometri, le flange di attacco dei bruciatori, il mantello, le guarniture, i baggioli di sostegno o gli ancoraggi a parete, le opere provvisorie per il trasporto ed il posizionamento in opera compreso lo smontaggio ed il rimontaggio di infissi, lo svuotamento ed il successivo riempimento dell'impianto con il fluido vettore, gli allacciamenti elettrici delle apparecchiature al quadro di comando e controllo ed agli apparati asserviti. Nel caso di generatori scorporabili o forniti ad elementi è compreso l'assemblaggio ed il collaudo idraulico del generatore stesso. E', altresì compreso, nel caso di sostituzione di generatore, la relazione tecnica di cui alle premesse.</p>
E1.01	<p><b>IMPIANTI TERMICI A CORPO</b>  Nota: nei prezzi degli impianti (di riscaldamento, dei camini, ecc.) è compreso l'onere della certificazione di conformità da depositarsi presso il Comune ai sensi della legge 46/90. I generatori di calore, se posizionati all'interno di ambienti abitati, ai sensi dell'art. 5, comma 10 del DPR 26 agosto 1993, n. 412, dovranno essere isolati rispetto all'ambiente abitato, da realizzarsi, ad esempio, mediante apparecchi di tipo «C» (secondo la classificazione delle norme tecniche UNI 7129). Gli edifici multipiano costituiti da più unità immobiliari, ai sensi dell'art. 5, comma 9 del DPR 26 agosto 1993, n. 412, devono essere dotati di appositi condotti di evacuazione dei prodotti della combustione con sbocco sopra il tetto dell'edificio alla quota prescritta dalla norma UNI 7129. Il condotto sarà progettato ai sensi della norma UNI 9615. Il progetto, nel caso di condotto ramificato collettivo, sarà depositato presso il Comune ai sensi della legge 5 marzo 1990, n. 46.</p>
E1.08	<p><b>ELETTROPOMPE</b></p>
E2	<p><b>OPERE IDRICO SANITARIE</b></p>
E2.02	<p><b>IMPIANTI IDRAULICI</b></p>
E4	<p><b>OPERE DI PREVENZIONE INCENDI</b></p>
E4.03	<p><b>IMPIANTI E MEZZI ANTINCENDI</b></p>
N	<p><b><u>PARTE N - NUOVI PREZZI</u></b></p>
N1	<p>Nuovi prezzi edilizia</p>
S	<p><b>PARTE S - COSTI DELLA SICUREZZA</b></p>
S.1.01	<p><b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE GENERALI</b>  L'allegato XV del D. Lgs.81/08 e successive modi che, definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per apprestamento fornendo sia la definizione del termine sia un elenco, indicativo e non esauriente, di cosa vada compreso nella voce "apprestamenti".  <b>ALLEGATO XV, PUNTO 1.1.1. C Apprestamenti:</b> le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere.  <b>ALLEGATO XV. 1 ELENCO INDICATIVO E NON ESAURIENTE DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI UTILI ALLA DEFINIZIONE DEI CONTENUTI DEL PSC DI CUI AL PUNTO 2.1.2</b> Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere. Tutti gli elementi facenti parte del suddetto elenco e tutti quelli che a essi possono essere equiparati vanno considerati come "costi della sicurezza" nella loro interezza, così come già chiarito nella Determinazione n. 4 del 2006 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici in merito allo stesso elenco contenuto nel D.P.R. 222/03. Tale elenco, inoltre, poiché indicativo e non esauriente, può essere integrato dal Coordinatore per la progettazione o dal Committente con "altri apprestamenti" purché rispondenti alla definizione di "apprestamenti" sopra indicata. In merito all'art. 32 del D.P.R. 207/10 - Regolamento del Codice dei Contratti Pubblici - dove al comma 2 g) tra le spese generali sono comprese "le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre all'esecuzione piena e perfetta dei lavori", va considerato che tali opere provvisorie non comprendono gli apprestamenti, ovvero quelle opere provvisorie che per definizione normativa sono invece "le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere". Alcune opere provvisorie, infatti, sono necessarie per l'esecuzione piena e perfetta dei lavori, e quindi attengono alla produzione e non costituiscono oneri della</p>

## ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
	<p><b>sicurezza. Sono le opere provvisorie cosiddette “di sostegno” ovvero quelle necessarie al sostegno della struttura sino a quando essa non avrà la capacità di sorreggersi autonomamente (puntelli, armature, centine, ecc.). Altre, ovvero gli apprestamenti, sono quelle necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e quindi fanno parte dei costi della sicurezza, (ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletto, parapetti, ecc.).”</b></p>
S.1.01.3	<p><b>PONTEGGI</b></p>
S.1.01.2	<p><b>SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE</b>  <b>I servizi igienico assistenziali vanno computati considerando nel costo anche tutti gli arredi e le dotazioni prescritte dalla norma (armadietti, tavoli, sedie, riscaldamento, illuminazione, ecc.).</b></p>
14	IMPIANTI ELETTRICI
14.8	CORPI ILLUMINANTI
15	IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO SANITARI
15.2	SERBATOI
15.4	IMPIANTI IDRICI
18	IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
18.3	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LAMPADE
19	Impianti sportivi
19.P03	<p>OPERE COMPIUTE PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.</p>
22	POZZI PER ACQUA
22.2	POZZI A ROTAZIONE A CIRCOLAZIONE DIRETTA
22.4	TUBI E FILTRI
22.7	SPURGO
24	<p>IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA SANITARIA – RISCALDAMENTO –  CONDIZIONAMENTO – PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA – DEPURAZIONE</p>
24.4	IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
807	14.8.3	Altro Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale.L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (T=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (T=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m <sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.		
	14.8.3.4	4) ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso  (duecentotrentadue/30)	cad	€ 232,30
1553	22.4.2	Fornitura e posa in opera dei filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Le barre di tubo saranno innestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi in acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non superiore all' 80% dello spessore della tubazione, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi nel prezzo i centralizzatori ogni 12,00 m nei tratti richiesti dalla D.L. Filtri a ponte di acciaio al carbonio bitumato		
	22.4.2.6	6) diametro est. mm 406 spessore mm 7,1  (duecentosessantasei/17)	m	€ 266,17
	A	<b>PARTE A - OPERE EDILI</b>		
		Altro		
509	A17.01.004	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero:		
	A17.01.004.a	a) con profilati a freddo  (tre/21)	kg	€ 3,21
	A17.01.004.b	b) con profilati a caldo  (tre/12)	kg	€ 3,12
	A1	<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<b>DELLE STRUTTURE</b>		
	A1.01	<b>SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE</b>		
1	A01.01.001	Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione; il carico; lo scarico; il personale necessario. (ottocentocinquanta/15)	cad	€ 852,15
	A2	<b>SCAVI E REINTERRI</b>		
	A2.01	<b>SCAVI PER OPERE</b>		
70	A02.01.001	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza:		
	A02.01.001.a	a) eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto (due/88)	mc	€ 2,88
	A02.01.001.b	b) eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto (cinque/87)	mc	€ 5,87
	A3	<b>DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE</b>		
	A3.01	<b>DEMOLIZIONI</b>		
50	A03.01.019	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:		
	A03.01.019.c	c) per tracce in muratura di mattoni forati:		
	A03.01.019.c.0 3	3) della sezione da 226 cm <sup>2</sup> a 400 cm <sup>2</sup> (quattordici/46)	m	€ 14,46
	A03.01.019.c.0 2	2) della sezione da 101 cm <sup>2</sup> a 225 cm <sup>2</sup> (dodici/81)	m	€ 12,81
	A03.01.019.c.0 1	1) della sezione fino a 100 cm <sup>2</sup> (nove/81)	m	€ 9,81
	A03.01.019.d	d) per tracce di piccola sezione:		
	A03.01.019.d.0 3	3) per impiego di scanalatore, riduzione%0,3		
	A03.01.019.d.0 2	2) in muratura di mattoni forati (quattro/13)	m	€ 4,13

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A03.01.019.d.0 1	1) in muratura di mattoni pieni  (cinque/68)	m	€ 5,68
	A03.01.019.a	a) per tracce in muratura di pietrame calcareo:		
	A03.01.019.a.0 3	3) della sezione da 226 cmq a 400 cmq  (trentasei/15)	m	€ 36,15
	A03.01.019.a.0 2	2) della sezione da 101 cmq a 225 cmq  (trenta/99)	m	€ 30,99
	A03.01.019.a.0 1	1) della sezione fino a 100 cmq  (venti/66)	m	€ 20,66
	A03.01.019.b	b) per tracce in muratura di petrame tenero locale o mattoni pieni:		
	A03.01.019.b.0 3	3) della sezione da 226 cmq a 400 cmq  (trentatre/57)	m	€ 33,57
	A03.01.019.b.0 2	2) della sezione da 101 cmq a 225 cmq  (ventotto/41)	m	€ 28,41
	A03.01.019.b.0 1	1) della sezione fino a 100 cmq  (diciannove/63)	m	€ 19,63
	A3.03	<b>TRASPORTI</b>		
140	A03.03.005	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.		
	A03.03.005.a	a) compreso il carico a mano  (ventitre/65)	ton	€ 23,65
	A03.03.005.b	b) compreso il carico effettuato da pale meccaniche  (otto/42)	ton	€ 8,42
	A03.03.005.c	c) escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altriarticoli  (sette/09)	ton	€ 7,09
	A03.03.005.d	d) trasporto nell'ambito del cantiere  (uno/24)	ton	€ 1,24
	A03.03.005.e	e) per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso vienecorrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere  (zero/71)	ton	€ 0,71
142	A03.03.007	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio,		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
	A03.03.007.a	a) rifiuti inerti non recuperabili (undici/00)	ton	€ 11,00
	A03.03.007.b	b) rifiuti inerti recuperabili (nove/00)	ton	€ 9,00
	A03.03.007.c	c) terre e rocce non recuperabili (undici/00)	ton	€ 11,00
	A03.03.007.d	d) terre e rocce recuperabili (sette/00)	ton	€ 7,00
	A03.03.007.e	e) rifiuti da demolizione stradale (diciassette/00)	ton	€ 17,00
	A03.03.007.f	f) fresature di strade (tredici/00)	ton	€ 13,00
	A03.03.007.g	g) materiali di risulta provenienti da demolizioni per rifiuti verdi (sessanta/00)	ton	€ 60,00
	A03.03.007.h	h) plastica (zero/45)	kg	€ 0,45
	A03.03.007.i	i) vetro (zero/30)	kg	€ 0,30
	A03.03.007.j	j) legno (zero/24)	kg	€ 0,24
	A03.03.007.k	k) gesso (zero/72)	kg	€ 0,72
	A03.03.007.l	l) isolanti non pericolosi (zero/70)	kg	€ 0,70
	A4	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>		
	A4.01	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>		
164	A04.01.020	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo:		
	A04.01.020.a	a) altezza 20,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg, (cinquecentotrentadue/00)	giorno	€ 532,00
	A04.01.020.b	b) altezza 30,00 m, sbraccio 15,00 m, portata 400 kg (seicentocinquantesette/00)	giorno	€ 657,00
	A04.01.020.c	c) altezza 40,00 m, sbraccio 20,00 m, portata 400 kg (novecentosette/00)	giorno	€ 907,00
	A6	<b>CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A6.01	<b>CONGLOMERATI</b>		
195	A06.01.001.01	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0		
	A06.01.001.01.0a	a) Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup> (centoquattordici/12)	mc	€ 114,12
	A06.01.001.01.0b	b) Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm <sup>2</sup> (centosedici/12)	mc	€ 116,12
198	A06.01.002.01	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
	A06.01.002.01.01	1) Classe di esposizione ambientale XC2		
	A06.01.002.01.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> (centoventotto/16)	mc	€ 128,16
	A06.01.002.01.01.b	b) classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup> (centotrentaquattro/18)	mc	€ 134,18
	A06.01.002.01.01.c	c) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm <sup>2</sup> (centoquarantatre/21)	mc	€ 143,21
	A06.01.002.01.01.d	d) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm <sup>2</sup> (centocinquanta/23)	mc	€ 150,23
	A06.01.002.01.02	2) Classe di esposizione ambientale XA1		
	A06.01.002.01.02.a	a) classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm <sup>2</sup> (centotrentotto/20)	mc	€ 138,20
	A06.01.002.01.02.b	b) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm <sup>2</sup> (centoquarantotto/23)	mc	€ 148,23
	A06.01.002.01.02.c	c) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mm <sup>2</sup> (centocinquantacinque/26)	mc	€ 155,26
	A06.01.002.01.03	3) Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI 9156)		
	A06.01.002.01.	a) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm <sup>2</sup>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	03.a	(centocinquantaquattro/25)	mc	€ 154,25
	A06.01.002.01.03.b	b) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq (centosessantadue/27)	mc	€ 162,27
	A06.01.002.01.04	4) Classe di esposizione ambientale XA3 cemento tipo AARS (UNI 9156)		
	A06.01.002.01.04.a	a) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq (centosessantadue/27)	mc	€ 162,27
199	A06.01.002.02	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.		
	A06.01.002.02.01	1) Classe di esposizione ambientale XC1		
	A06.01.002.02.01.a	a) classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mmq (centotrentaquattro/16)	mc	€ 134,16
	A06.01.002.02.01.b	b) classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mmq (centoquaranta/19)	mc	€ 140,19
	A06.01.002.02.01.c	c) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq (centoquarantanove/21)	mc	€ 149,21
	A06.01.002.02.01.d	d) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq (centocinquantasei/24)	mc	€ 156,24
	A06.01.002.02.02	2) Classe di esposizione ambientale XC3		
	A06.01.002.02.02.a	a) classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mmq (centoquaranta/19)	mc	€ 140,19
	A06.01.002.02.02.b	b) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq (centoquarantanove/21)	mc	€ 149,21
	A06.01.002.02.02.c	c) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq (centocinquantasei/24)	mc	€ 156,24
	A06.01.002.02.03	3) Classe di esposizione ambientale XC4		
	A06.01.002.02.03.a	a) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq (centoquarantanove/21)	mc	€ 149,21

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A06.01.002.02.03.b	b) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq  (centocinquantasei/24)	mc	€ 156,24
	A06.01.002.02.04	4) Classe di esposizione ambientale XF1		
	A06.01.002.02.04.a	a) classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq  (centocinquantaquattro/23)	mc	€ 154,23
	A06.01.002.02.04.b	b) classe di resistenza a compressione C 35/45 – Rck 45 N/mmq  (centosessantuno/22)	mc	€ 161,22
	A6.02	<b>ACCIAI</b>		
215	A06.02.001	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento:		
	A06.02.001.a	a) lavorato in cantiere  (uno/48)	kg	€ 1,48
	A06.02.001.b	b) lavorato in stabilimento  (uno/23)	kg	€ 1,23
216	A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm  (uno/43)	kg	€ 1,43
	A6.03	<b>CASSEFORME</b>		
219	A06.03.001	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:		
	A06.03.001.a	a) per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travirovesce, murature di sotterraneo)  (ventidue/49)	mq	€ 22,49
	A06.03.001.b	b) travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde  (trentadue/80)	mq	€ 32,80
	A06.03.001.c	c) Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione  (ventotto/00)	mq	€ 28,00
	A06.03.001.d	d) Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve%15		
	A8	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>		
	A8.01	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>		
262	A08.01.009	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A08.01.009.a	a) abete e pino (trentasei/29)	mq	€ 36,29
	A08.01.009.b	b) castagno (quarantotto/00)	mq	€ 48,00
263	A08.01.010	Struttura prefabbricata in travi lineari con legno lamellare in conformità alla normativa, utilizzando legname appartenente alla I e II classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera:		
	A08.01.010.a	a) dello spessore fino a 100 mm (millecinquecentosessantatre/98)	mc	€ 1.563,98
	A08.01.010.b	b) dello spessore da 110 mm a 140 mm (milleseicentoquarantacinque/08)	mc	€ 1.645,08
	A08.01.010.c	c) dello spessore da 150 mm a 180 mm (millesettecentotrentasette/76)	mc	€ 1.737,76
	A08.01.010.d	d) dello spessore da 190 mm a 220 mm (milleottocentocinquantatre/61)	mc	€ 1.853,61
276	A08.01.023	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame:		
	A08.01.023.a	a) in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 280 mm (quattordici/20)	m	€ 14,20
	A08.01.023.b	b) in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 330 mm (diciassette/61)	m	€ 17,61
	A08.01.023.c	c) in rame dello sviluppo della sezione di 280 mm (venticinque/80)	m	€ 25,80
	A08.01.023.d	d) in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm (ventinove/22)	m	€ 29,22
277	A08.01.024	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti:		
	A08.01.024.a	a) in lamiera zincata del diametro di 80 mm (otto/52)	m	€ 8,52
	A08.01.024.b	b) in lamiera zincata del diametro di 100 mm (undici/93)	m	€ 11,93
	A08.01.024.c	c) in rame del diametro di 80 mm (diciassette/71)	m	€ 17,71
	A08.01.024.d	d) in rame del diametro di 100 mm (venti/90)	m	€ 20,90
278	A08.01.025	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno:		
	A08.01.025.a	a) in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm (dieci/23)	m	€ 10,23
	A08.01.025.b	b) in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm (dodici/49)	m	€ 12,49
	A08.01.025.c	c) in rame dello sviluppo della sezione di 300 mm (venti/99)	m	€ 20,99
	A08.01.025.d	d) in rame dello sviluppo della sezione di 400 mm (ventisei/99)	m	€ 26,99
	A9	<b>OPERE MURARIE</b>		
	A9.02	<b>MURATURA IN LATERIZIO</b>		
297	A09.02.006	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
	A09.02.006.a	a) con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%:		
	A09.02.006.a.0 1	1) spessore 12,5 cm  (cinquantatre/33)	mq	€ 53,33
	A09.02.006.a.0 2	2) spessore 15 cm  (cinquantacinque/59)	mq	€ 55,59
	A09.02.006.a.0 3	3) spessore 20 cm  (sessanta/58)	mq	€ 60,58
	A09.02.006.a.0 4	4) spessore 30 cm  (sessantasei/62)	mq	€ 66,62
	A09.02.006.b	b) con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%:		
	A09.02.006.b.0 1	1) spessore 25 cm  (sessantasei/25)	mq	€ 66,25
	A09.02.006.b.0 2	2) spessore 35 cm  (settantotto/76)	mq	€ 78,76
	A09.02.006.c	c) con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 45%:		
	A09.02.006.c.0 1	1) spessore 30 cm x 25x18 (h)		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(settantanove/32)	mq	€ 79,32
	A09.02.006.c.0 2	2) spessore 45 cm		
		(novantaquattro/43)	mq	€ 94,43
	A9.03	<b>MURATURA DI BLOCCHI DI CEMENTO</b>		
306	A09.03.008	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/mc, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte:		
	A09.03.008.a	a) spessore 7,5 cm, trasmittanza 1,44 W/mqK, fonoassorbenza 33 dB, resistenza al fuoco classe REI 120		
		(trentasette/06)	mq	€ 37,06
	A09.03.008.b	b) spessore 10 cm, trasmittanza 1,18 W/mqK, fonoassorbenza 35 dB, resistenza al fuoco classe REI 180		
		(quarantatre/43)	mq	€ 43,43
	A09.03.008.c	c) spessore 12,5 cm, trasmittanza 0,99 W/mqK, fonoassorbenza 38dB, resistenza al fuoco classe REI > 180		
		(quarantotto/50)	mq	€ 48,50
	A09.03.008.d	d) spessore 15 cm, trasmittanza 0,86 W/mqK, fonoassorbenza 41 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180		
		(cinquantatre/66)	mq	€ 53,66
	A10	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
	A10.01	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		
316	A10.01.002	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:		
	A10.01.002.a	a) consumo 300 gr/mq		
		(uno/03)	mq	€ 1,03
	A10.01.002.b	b) consumo 500 gr/mq		
		(uno/55)	mq	€ 1,55
317	A10.01.003	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale:		
	A10.01.003.a	a) dello spessore di 3 mm		
		(sette/23)	mq	€ 7,23
	A10.01.003.b	b) dello spessore di 4 mm		
		(otto/26)	mq	€ 8,26
	A10.01.003.c	c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b)%0,8		
		(ottanta/00)	%	% 80,00
	A10.01.003.d	d) sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		delpeso di 3,5 kg/mq (uno/55)	mq	€ 1,55
	A10.01.003.e	e) sovrapprezzo per protezione membrana con lamine di alluminiogroffato a spina di pesce a titolo 99,5% e di spessore 6/100 mm (quattro/65)	mq	€ 4,65
	A10.01.003.f	f) sovrapprezzo per protezione membrana con lamine di rame 6 /100mm (undici/36)	mq	€ 11,36
	A10.01.003.g	g) sovrapprezzo per il trattamento con verniciatura a forno nelletonalità verde, rosso e ramato sulle lamine di alluminio preventivamente trattate (due/58)	mq	€ 2,58
	A10.01.003.h	h) sovrapprezzo per l'applicazione su pannelli di isolamento termico esu coperture con pendenza dal 5% al 15% compresa l'applicazione di un manto bituminoso di rinforzo armato con feltro di vetro del peso di circa 4 kg/mq (sei/20)	mq	€ 6,20
	A10.01.003.i	i) sovrapprezzo per l'applicazione su pannelli di isolamento termico esu coperture con pendenza oltre il 15% e fino al 100% senza l'applicazione del manto di rinforzo (quattro/65)	mq	€ 4,65
	A12	<b>INTONACI</b>		
	A12.01	<b>INTONACI</b>		
363	A12.01.004	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticalie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi		
	A12.01.004.a	a) con base di cemento (diciannove/02)	mq	€ 19,02
	A12.01.004.b	b) con base di grassello di calce (diciotto/71)	mq	€ 18,71
367	A12.01.008	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi (sei/20)	mq	€ 6,20
	A14	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>		
	A14.01	<b>PAVIMENTI</b>		
422	A14.01.022	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, compresa connessione dei giunti con malta di cemento o idoneo sigillante (circa 5 mm), i pezzi speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido:		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A14.01.022.a	a) superficie satinata, vari colori: 12 x 24 cm (trentaquattro/60)	mq	€ 34,60
	A14.01.022.b	b) superficie smaltata, vari colori: 12 x 24 cm (trentasei/67)	mq	€ 36,67
	A14.01.022.c	c) superficie satinata, vari colori: 24 x 24 cm (trentanove/15)	mq	€ 39,15
	A14.01.022.d	d) superficie smaltata, vari colori: 24 x 24 cm (quarantadue/66)	mq	€ 42,66
	A14.01.022.e	e) superficie satinata, vari colori: 30 x 30 cm (quarantaquattro/73)	mq	€ 44,73
	A14.01.022.f	f) superficie smaltata, vari colori: 30 x 30 cm (quarantasette/82)	mq	€ 47,82
	A14.02	<b>RIVESTIMENTI</b>		
447	A14.02.001	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali:		
	A14.02.001.a	a) monocottura in pasta bianca:		
	A14.02.001.a.01	1) a tinta unita: 10 x 10 cm (trentanove/04)	mq	€ 39,04
	A14.02.001.a.02	2) a tinta unita 20x20 cm (ventotto/92)	mq	€ 28,92
	A14.02.001.b	b) bicottura, dimensioni 20 x 20 cm:		
	A14.02.001.b.01	1) superficie bugnata, bianca (trentacinque/12)	mq	€ 35,12
	A14.02.001.b.02	2) superficie liscia, bianca (trentacinque/12)	mq	€ 35,12
	A14.02.001.b.03	3) superficie liscia, colorata effetto pennellato (quarantatre/90)	mq	€ 43,90
	A14.02.001.c	c) bicottura superficie ad effetto marmorizzato, colori chiari		
	A14.02.001.c.01	1) 20 x 25 cm senza decoro (trentacinque/27)	mq	€ 35,27
	A14.02.001.c.02	2) 25 x 33 cm senza decoro (trentasette/70)	mq	€ 37,70
	A14.02.001.d	d) bicottura superficie ad effetto marmorizzato, colori scuri		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A14.02.001.d.0 1	1) 20 x 25, senza decoro  (trentasei/15)	mq	€ 36,15
	A14.02.001.d.0 2	2) 25 x 33, senza decoro  (trentanove/25)	mq	€ 39,25
	A16	<b>OPERE DA FALEGNAME E INFISSI IN PVC</b>		
	A16.01	<b>OPERE DA FALEGNAME</b>		
483	A16.01.001	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	A16.01.001.a	a) di larghezza fino a 5,5 cm  (otto/32)	m	€ 8,32
	A16.01.001.b	b) di larghezza fino a 6,5 cm  (otto/32)	m	€ 8,32
	A16.01.001.c	c) di larghezza fino a 8 cm  (dieci/10)	m	€ 10,10
	A16.01.001.d	d) di larghezza fino a 11 cm  (dieci/70)	m	€ 10,70
	A16.01.001.e	e) di larghezza fino a 15 cm  (undici/88)	m	€ 11,88
490	A16.01.008	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura:		
	A16.01.008.a	a) con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo:		
	A16.01.008.a.0 1	1) ad un'anta  (duecentodiciannove/85)	mq	€ 219,85
	A16.01.008.a.0 2	2) a due ante  (duecentosessantasette/38)	mq	€ 267,38
	A16.01.008.b	b) di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretaniche:		
	A16.01.008.b.0 1	1) ad un'anta  (trecentoventuno/57)	mq	€ 321,57

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A16.01.008.b.0 2	2) a due ante  (trecentottantatre/15)	mq	€ 383,15
	A17	<b>OPERE IN FERRO E ALLUMINIO</b>		
	A17.02	<b>OPERE DA FABBRO</b>		
516	A17.02.001	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero:		
	A17.02.001.a	a) inferriate  (cinque/67)	kg	€ 5,67
	A17.02.001.b	b) cancelli  (sei/20)	kg	€ 6,20
	A17.02.001.c	c) ringhiere per balconi  (sei/72)	kg	€ 6,72
	A17.02.001.d	d) ringhiere per scale  (sette/80)	kg	€ 7,80
	A17.02.001.e	e) griglie a pavimento  (cinque/02)	kg	€ 5,02
	A17.02.001.f	f) compenso per centinatura di opere in ferro pieno%0,1		
	A17.02.001.g	g) compenso per centinatura di opere in ferro tubolare%0,15		
	A17.02.001.h	h) compenso per manufatti in ferro del peso fino a 5,00 kg%0,3		
	A17.02.001.i	i) compenso per manufatti in ferro del peso fino da 5,01 a 10,00 kg%0,2		
	A17.02.001.j	j) compenso per la realizzazione dei manufatti con profilati tubolari%0,1		
530	A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147  (zero/87)	kg	€ 0,87
	A20	<b>OPERE DA PITTORE</b>		
	A20.01	<b>PITTURE SU PARETI</b>		
583	A20.01.009	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura:		
	A20.01.009.a	a) con stucco emulsionato  (sei/20)	mq	€ 6,20
	A20.01.009.b	b) con stucco sintetico  (nove/30)	mq	€ 9,30
587	A20.01.013	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:		
	A20.01.013.a	a) su superfici interne:		
	A20.01.013.a.0 1	1) con pitture viniliche	(cinque/16) mq	€ 5,16
	A20.01.013.a.0 2	2) con pitture vinilacriliche	(cinque/37) mq	€ 5,37
	A20.01.013.a.0 3	3) con pitture acriliche al quarzo	(cinque/94) mq	€ 5,94
	A20.01.013.b	b) su superfici esterne:		
	A20.01.013.b.0 1	1) con pitture viniliche	(sei/56) mq	€ 6,56
	A20.01.013.b.0 2	2) con pitture vinilacriliche	(sei/15) mq	€ 6,15
	A20.01.013.b.0 3	3) con pitture acriliche al quarzo	(sei/71) mq	€ 6,71
589	A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura	(nove/30) mq	€ 9,30
	<b>B</b>	<b>OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE</b>		
	<b>B1</b>	<b>LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE</b>		
	<b>B1.05</b>	<b>PAVIMENTAZIONI STRADALI</b>		
734	B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura.	(dodici/20) mq	€ 12,20
740	B01.05.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento.		
	B01.05.011.a	a) con bitume tradizionale	(centocinquantaquattro/00) mc	€ 153,00
	B01.05.011.b	b) con bitume modificato soft	(centonovantacinque/00) mc	€ 195,00
	B01.05.011.c	c) con bitume modificato hard		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
743	B01.05.014	(duecentosei/00) Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3.	mc	€ 206,00
	B01.05.014.a	a) con bitume tradizionale (sei/24)	mq	€ 6,24
	B01.05.014.b	b) con bitume modificato soft (sette/70)	mq	€ 7,70
	B01.05.014.c	c) con bitume modificato hard (otto/01)	mq	€ 8,01
	B01.05.014.01	1) aumento per ogni cm. in più oltre ai 3:		
	B01.05.014.01.0a	a) con bitume tradizionale (due/11)	mq/cm	€ 2,11
	B01.05.014.01.0b	b) con bitume modificato soft (due/56)	mq/cm	€ 2,56
	B01.05.014.01.0c	c) con bitume modificato hard (due/67)	mq/cm	€ 2,67
	B1.06	<b>DELIMITAZIONI, BORDURE E CIGLI E OPERE VARIE</b>		
766	B01.06.002	Cigli per marciapiedi in perlato royal coreno, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo), compresa la stuccatura dei giunti con cemento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:		
	B01.06.002.a	a) della sezione di b-10 x h-25 cm (trentaquattro/43)	m	€ 34,43
	B01.06.002.b	b) della sezione di b-20 x h-25 cm (trentanove/70)	m	€ 39,70
	B01.06.002.c	c) della sezione di b-25 x h-25 cm (quarantatre/60)	m	€ 43,60
	B01.06.002.d	d) della sezione di b-25 x h-30cm (quarantotto/11)	m	€ 48,11
	B01.06.002.e	e) sovrapprezzo per elementi curvi%2,4		
	B01.06.002.i	i) sovrapprezzo per bocciardatura effettuata su due lati%0,2		
	B1.03	<b>FONDAZIONI STRADALI</b>		
693	B01.03.001	Massicciata stradale formata da uno strato di pietrisco di pezzatura 40-70 mm compresi la fornitura del materiale, lo spandimento, la cilindatura, trattata in superficie con emulsione bituminosa a semipenetrazione realizzata in due fasi: nella prima impiegando 3 kg		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		/mq di emulsione e 12 litri/mq di graniglia da 1÷1,5 cm; nella seconda 2 kg/mq di emulsione e 10 litri/mq di graniglia da 0,5÷1 cm separatamente cilindrate, misurata a spessore finito:		
	B01.03.001.a	a) da 10 cm  (quattro/77)	mq	€ 4,77
	B01.03.001.b	b) da 12 cm  (cinque/32)	mq	€ 5,32
	B01.03.001.c	c) da 14 cm  (cinque/93)	mq	€ 5,93
695	B01.03.003	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato:		
	B01.03.003.a	a) in pozzolana grezza  (ventinove/82)	mc	€ 29,82
	B01.03.003.b	b) in misto granulare naturale  (ventinove/96)	mc	€ 29,96
	B01.03.003.c	c) in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria  (trentasette/44)	mc	€ 37,44
	B01.03.003.d	d) in misto granulare riciclato conforme alla norma UNI  (trentadue/67)	mc	€ 32,67
	B2	<b>ACQUEDOTTI E FOGNATURE</b>		
	B2.3	<b>COLLETTORI PER FOGNATURE</b>		
843	B02.03.012	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma Europea PrEN 13476/1 e UNI 10968/1 tipo B , e munite di marchio di conformità IIP o equipollente, controllate secondo gli standards Europei ISO 9001 /2000, complete di manicotto o bicchiere in PE- AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco		
	B02.03.012.a	a) Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup>		
	B02.03.012.a.01	1) del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm  (diciotto/12)	m	€ 18,12
	B02.03.012.a.02	2) del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm  (ventisei/36)	m	€ 26,36
	B02.03.012.a.03	3) del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm  (trentaquattro/38)	m	€ 34,38

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B02.03.012.a.04	4) del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm (quarantanove/76)	m	€ 49,76
	B02.03.012.a.05	5) del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm (settantasei/05)	m	€ 76,05
	B02.03.012.a.06	6) del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm (centoventi/40)	m	€ 120,40
	B02.03.012.a.07	7) del diametro esterno di 800 mm ed interno minimo di 669 mm (duecento/35)	m	€ 200,35
	B02.03.012.a.08	8) del diametro esterno di 1000 mm ed interno minimo di 837 mm (trecentosette/45)	m	€ 307,45
	B02.03.012.a.09	9) del diametro esterno di 1200 mm ed interno minimo di 1005 mm (quattrocentocinquantesette/51)	m	€ 457,51
	B02.03.012.b	b) Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup>		
	B02.03.012.b.01	1) del diametro esterno di 125 mm ed interno minimo di 105 mm (sedici/44)	m	€ 16,44
	B02.03.012.b.02	2) del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm (diciotto/39)	m	€ 18,39
	B02.03.012.b.03	3) del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm (ventidue/09)	m	€ 22,09
	B02.03.012.b.04	4) del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm (ventinove/19)	m	€ 29,19
	B02.03.012.b.05	5) del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm (quarantuno/36)	m	€ 41,36
	B02.03.012.b.06	6) del diametro esterno di 400 mm ed interno minimo di 335 mm (cinquantotto/00)	m	€ 58,00
	B02.03.012.b.07	7) del diametro esterno di 500 mm ed interno minimo di 418 mm (novantatre/68)	m	€ 93,68
	B02.03.012.b.08	8) del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm (centotrentadue/85)	m	€ 132,85
	B02.03.012.b.09	9) del diametro esterno di 800 mm ed interno minimo di 669 mm (duecentotrentasei/16)	m	€ 236,16
	B02.03.012.b.0	11) del diametro esterno di 1000 mm ed interno minimo di 837		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	11	mm (trecentoquarantatre/56)	m	€ 343,56
	B02.03.012.b.0 12	12) del diametro esterno di 1200 mm ed interno minimo di 1005 mm (quattrocentosettantadue/67)	m	€ 472,67
	B02.03.012.c	c) Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup>		
	B02.03.012.c.01	1) del diametro nominale di 300 mm ed interno minimo di 294 (trentotto/95)	m	€ 38,95
	B02.03.012.c.02	2) del diametro nominale di 400 mm ed interno minimo di 392 (cinquantanove/78)	m	€ 59,78
	B02.03.012.c.03	3) del diametro nominale di 500 mm ed interno minimo di 490 (centodue/47)	m	€ 102,47
	B02.03.012.c.04	4) del diametro nominale di 600 mm ed interno minimo di 588 (centocinquantacinque/11)	m	€ 155,11
	B02.03.012.c.05	5) del diametro nominale di 800 mm ed interno minimo di 785 (duecentosessantanove/85)	m	€ 269,85
	B02.03.012.d	d) Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup>		
	B02.03.012.d.0 1	1) del diametro nominale di 300 mm ed interno minimo di 294 (cinquanta/30)	m	€ 50,30
	B02.03.012.d.0 2	2) del diametro nominale di 400 mm ed interno minimo di 392 (settantatre/68)	m	€ 73,68
	B02.03.012.d.0 3	3) del diametro nominale di 500 mm ed interno minimo di 490 (centodiciassette/47)	m	€ 117,47
	B02.03.012.d.0 4	4) del diametro nominale di 600 mm ed interno minimo di 588 (centottantasette/77)	m	€ 187,77
	B02.03.012.d.0 5	5) del diametro nominale di 800 mm ed interno minimo di 785 (trecentoventiquattro/60)	m	€ 324,60
	B2.4	<b>POZZETTI</b>		
851	B02.04.005	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro:		
	B02.04.005.a	a) fondo di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm (centodieci/66)	cad	€ 110,66
	B02.04.005.b	b) prolunga di sezione interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12cm (ottantadue/99)	cad	€ 82,99
	B02.04.005.c	c) compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (undici/32)	cad	€ 11,32
	B02.04.005.d	d) soletta di copertura 105x105 cm, spessore 15 cm (settantanove/85)	cad	€ 79,85
	B02.04.005.e	e) fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm (centottantasei/36)	cad	€ 186,36
	B02.04.005.f	f) prolunga di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 15cm (centododici/55)	cad	€ 112,55
	B02.04.005.g	g) compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (sedici/43)	cad	€ 16,43
	B02.04.005.h	h) soletta di copertura 100x100 cm, spessore 20 cm (centodiciannove/91)	cad	€ 119,91
	B02.04.005.i	i) fondo di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm (duecento/99)	cad	€ 200,99
	B02.04.005.j	j) prolunga di sezione interna 80x80 h.=100 cm, spessore pareti 15cm (centotrentaquattro/16)	cad	€ 134,16
	B02.04.005.k	k) compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (diciassette/53)	cad	€ 17,53
	B02.04.005.l	l) soletta di copertura 110x110 cm, spessore 20 cm (centoventitre/38)	cad	€ 123,38
	B02.04.005.m	m) fondo di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm (duecentoquarantuno/34)	cad	€ 241,34
	B02.04.005.n	n) prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15cm (centoquarantatre/82)	cad	€ 143,82
	B02.04.005.o	o) compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (venti/21)	cad	€ 20,21
	B02.04.005.p	p) soletta di copertura 130x130 cm, spessore 20 cm (centosessantatre/47)	cad	€ 163,47

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B02.04.005.q	q) fondo di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm (trecentoquindici/31)	cad	€ 315,31
	B02.04.005.r	r) prolunga di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spess. pareti 15cm (duecentotredici/78)	cad	€ 213,78
	B02.04.005.s	s) compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (trenta/07)	cad	€ 30,07
	B02.04.005.t	t) soletta di copertura 150x150 cm, spessore 20 cm (duecentocinquantesi/52)	cad	€ 256,52
	B02.04.005.u	u) fondo di sezione interna 150x150 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm (cinquecentoquarantanove/66)	cad	€ 549,66
	B02.04.005.v	v) prolunga di sezione interna 150x150 h.=100 cm, spess. pareti 15cm (trecentocinquantequattro/48)	cad	€ 353,48
	B02.04.005.w	w) compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm (sessantuno/20)	cad	€ 61,20
	B02.04.005.x	x) soletta di copertura 180x180 cm, spessore 20 cm (quattrocentocinquanta due/57)	cad	€ 452,57
	B2.5	<b>CHIUSINI E GRIGLIE</b>		
863	B02.05.006	Griglia quadrata concava, fornita e posta in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, fabbricata in Stabilimenti certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, costituita da : - telaio a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia concava a sagoma quadrata, con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Con feritoie centrali disposte lungo l'asse di concavità e ortogonalmente a quelle laterali per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico (tre/60)	kg	€ 3,60
	B2.1	<b>TUBI E RACCORDI PER ACQUEDOTTI</b>		
799	B02.01.005	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente e sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni igienico sanitarie emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B02.01.005.a	a) per pressioni PN 8		
	B02.01.005.a.01	1) del diametro esterno di 50 mm	(tre/27) m	€ 3,27
	B02.01.005.a.02	2) del diametro esterno di 63 mm	(quattro/47) m	€ 4,47
	B02.01.005.a.03	3) del diametro esterno di 75 mm	(cinque/17) m	€ 5,17
	B02.01.005.a.04	4) del diametro esterno di 90 mm	(sei/49) m	€ 6,49
	B02.01.005.a.05	5) del diametro esterno di 110 mm	(quattordici/27) m	€ 14,27
	B02.01.005.a.06	6) del diametro esterno di 125 mm	(quindici/76) m	€ 15,76
	B02.01.005.a.07	7) del diametro esterno di 140 mm	(ventuno/38) m	€ 21,38
	B02.01.005.a.08	8) del diametro esterno di 160 mm	(ventiquattro/39) m	€ 24,39
	B02.01.005.a.09	9) del diametro esterno di 180 mm	(ventisette/77) m	€ 27,77
	B02.01.005.a.10	10) del diametro esterno di 200 mm	(trentacinque/46) m	€ 35,46
	B02.01.005.a.11	11) del diametro esterno di 250 mm	(cinquantatre/90) m	€ 53,90
	B02.01.005.a.12	12) del diametro esterno di 280 mm	(sessantatre/47) m	€ 63,47
	B02.01.005.a.13	13) del diametro esterno di 315 mm	(ottantatre/02) m	€ 83,02
	B02.01.005.a.14	14) del diametro esterno di 355 mm	(cento/24) m	€ 100,24
	B02.01.005.a.15	15) del diametro esterno di 400 mm	(centoventuno/78) m	€ 121,78
	B02.01.005.a.16	16) del diametro esterno di 450 mm	(centoquarantanove/94) m	€ 149,94
	B02.01.005.a.17	17) del diametro esterno di 500 mm	(centonovantasette/89) m	€ 197,89
	B02.01.005.b	b) per pressioni PN 12,5		
	B02.01.005.b.01	1) del diametro esterno di 20 mm	(uno/72) m	€ 1,72

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B02.01.005.b.0 2	2) del diametro esterno di 25 mm	(uno/85) m	€ 1,85
	B02.01.005.b.0 3	3) del diametro esterno di 32 mm	(due/42) m	€ 2,42
	B02.01.005.b.0 4	4) del diametro esterno di 40 mm	(tre/18) m	€ 3,18
	B02.01.005.b.0 5	5) del diametro esterno di 50 mm	(tre/88) m	€ 3,88
	B02.01.005.b.0 6	6) del diametro esterno di 63 mm	(cinque/32) m	€ 5,32
	B02.01.005.b.0 7	7) del diametro esterno di 75 mm	(sei/41) m	€ 6,41
	B02.01.005.b.0 8	8) del diametro esterno di 90 mm	(otto/19) m	€ 8,19
	B02.01.005.b.0 9	9) del diametro esterno di 110 mm	(sedici/63) m	€ 16,63
	B02.01.005.b.1 0	10) del diametro esterno di 125 mm	(diciotto/94) m	€ 18,94
	B02.01.005.b.1 1	11) del diametro esterno di 140 mm	(ventisei/20) m	€ 26,20
	B02.01.005.b.1 2	12) del diametro esterno di 160 mm	(trenta/69) m	€ 30,69
	B02.01.005.b.1 3	13) del diametro esterno di 180 mm	(trentacinque/79) m	€ 35,79
	B02.01.005.b.1 4	14) del diametro esterno di 200 mm	(quarantacinque/23) m	€ 45,23
	B02.01.005.b.1 5	15) del diametro esterno di 250 mm	(settantadue/47) m	€ 72,47
	B02.01.005.b.1 6	16) del diametro esterno di 280 mm		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(ottantasei/92)	m	€ 86,92
	B02.01.005.b.1 7	17) del diametro esterno di 315 mm		
		(centoquindici/21)	m	€ 115,21
	B02.01.005.b.1 8	18) del diametro esterno di 355 mm		
		(centoquarantuno/39)	m	€ 141,39
	B02.01.005.b.1 9	19) del diametro esterno di 400 mm		
		(centosettantatre/51)	m	€ 173,51
	C	<b>PARTE C - SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI</b>		
	C3	<b>IMPIANTI SPORTIVI</b>		
	C3.01	<b>IMPIANTI SPORTIVI</b>		
1187	C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
		(quattro/38)	mc	€ 4,38
1189	C03.01.003	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: anello in tubo di polietilene ADPNIO diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; irrigatori con raggio di azione di rn 30 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra con ghiaia (granulometria mm 10 - 20) con valvola incorporata o posto in apposito pozzetto fuori dal campo di gioco del tipo a solenoide a 24V, a comando elettrico, n. 3 a pieno cerchio per la zona centrale del campo con cestello superiore per la coltivazione di erba naturale o in alternativa con erba sintetica, n. 8 a settore variabile posto nel perimetro del campo di gioco; programmatore automatico elettromeccanico a 12 settori per il comando delle elettrovalvole (programma per un massimo di gg.14); cavi elettrici inputrescibili allettati in speciale cavidotto di tubo corrugato, doppia parete, di mm 75, posti in opera sullo scavo delle tubature irrigue per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto in box prefabbricato in vetroresina, stagno, nelle vicinanze del campo di gioco o, in alternativa in locali tecnici messi a disposizione dal committente. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterrati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: l'adduzione idrica all'interno dell'anello predisposto per l'irrigazione; la fornitura elettrica all'interno dell'elettroprogrammatore e sua messa a terra.		
		(trentunmiladuecentoquarantacinque/64)	cad	€ 31.245,64
1190	C03.01.004	Tappeto erboso in terra vegetale. Formazione di tappeto erboso su ,terra vegetale e sabbia silicea miscelata precedentemente, secondo il rapporto stabilito dal laboratorio di analisi abilitato, pulita e mista a terricci specifici. Sono compresi: il livellamento; la cilindatura con rullo leggero; la concimazione; la seminazione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso; l'integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento; il primo taglio dell'erba, operazione con la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1192	C03.01.006	quale decorrerà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 25. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  (quattro/38)	mq	€ 4,38
1205	C03.01.019	Ricarico di campo sportivo esistente mediante la stesa a strati omogenei del terreno precedentemente preparato e rullato con rulli leggeri con la formazione delle pendenze prestabilite, considerando la sola superficie di gioco per campi di calcio o simili. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  (due/78)	mq	€ 2,78
1235	C03.01.049	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo etc., realizzata con resine poliuretatiche bicomponenti date in applicazione in ragione di kg 2,00 al mq con finitura superficiale a mezzo di impiego e semina di granuli di gomma sintetica di colore a scelta della D.L. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita  (ventotto/97)	mq	€ 28,97
1240	C03.01.054	Tracciamento campo per gioco pallacanestro in vernice speciale. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  (novecentotrentasette/37)	cad	€ 937,37
1241	C03.01.054.a	Recinzione per campo da tennis, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari in ferro diametro mm 60 e saettoni a rinforzo degli angoli del diametro mm 48, annegati nel cordolo in c.a. di bordo, verniciati con antiruggine e due mani di vernice, con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50/3,00 e altezza fuori terra pari a m 3,00 in testata e per un risvolto pari alla lunghezza di tre campate sui lati maggiori; m 1,00 nella parte centrale dei lati lunghi. È compreso il corrimano in tubolare di ferro diametro mm 48; b) rete metallica plastificata per recinzione con maglia romboidale 100x50 mm con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3 plastificato e ferri tondi diametro mm IO e posti alla base, in sommità ed in mezzzeria della parte alta, tesati e verniciati. Sono compresi: le opportune legature e croci di 5. Andrea con fili diametro mm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita  (ventuno/59)	mq	€ 21,59
56	D01.01.001	Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di unacanaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito  (sessantacinque/32)	m	€ 65,32
	D	<b>PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI</b>		
	D1	<b>IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI</b>		
	D1.01	<b>DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE</b>		
56	D01.01.001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D01.01.001.c	c) punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) (otto/06)	cad	€ 8,06
	D01.01.001.d	d) compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (sei/20)	cad	€ 6,20
	D01.01.001.a	a) punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (quindici/49)	cad	€ 15,49
	D01.01.001.b	b) punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) (sedici/73)	cad	€ 16,73
57	D01.01.002	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura.		
	D01.01.002.b	b) incluse le opere murarie con conduttori tipo no7v-k (dieci/54)	cad	€ 10,54
	D01.01.002.a	a) escluse le opere murarie (tre/72)	cad	€ 3,72
58	D01.01.003	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura		
	D01.01.003.b	b) per punto di comando (quattro/03)	cad	€ 4,03
	D01.01.003.a	a) per punto luce semplice o doppio (sei/82)	cad	€ 6,82
	D1.02	<b>DISTRIBUZIONE CIRCUITI F.M (PRESE DI FORZA MOTRICE)</b>		
59	D01.02.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	D01.02.001.d	d) per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio (diciannove/21)	cad	€ 19,21
	D01.02.001.e	e) per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio (sedici/11)	cad	€ 16,11

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D01.02.001.f	f) per presa UNEL 16A e 10/16 A+T (ventuno/69)	cad	€ 21,69
	D01.02.001.a	a) per presa 2x10A/16A+T (venti/45)	cad	€ 20,45
	D01.02.001.b	b) per ogni frutto in più sulla stessa scatola (quattro/03)	cad	€ 4,03
	D01.02.001.c	c) per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio (sedici/11)	cad	€ 16,11
60	D01.02.002	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura:		
	D01.02.002.b	b) incluse le opere murarie (dieci/54)	cad	€ 10,54
	D01.02.002.a	a) escluse le opere murarie (tre/72)	cad	€ 3,72
	D2	<b>CAVIE CONDUTTORI</b>		
62	D02.02.015	Cavo isolato con gomma - H07RN-F 450/750 V - , con conduttore flessibile rispondente alle norme C.E.I. 20-19/4 UNEL 35364, isolato in gomma con guaina elastometrica speciale non propagante la fiamma, completo di morsetti e capicorda, in opera:		
	D02.02.015.04	4) Quadripolari		
	D02.02.015.04.0f	f) conduttori: 4 - sezione 10 mm <sup>2</sup> (diciotto/72)	m	€ 18,72
	D02.02.015.04.0e	e) conduttori: 4 - sezione 6 mm <sup>2</sup> (dodici/36)	m	€ 12,36
	D02.02.015.04.0h	h) conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup> (trentasei/00)	m	€ 36,00
	D02.02.015.04.0g	g) conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup> (venticinque/41)	m	€ 25,41
	D02.02.015.04.0b	b) conduttori: 4 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup> (cinque/07)	m	€ 5,07
	D02.02.015.04.0a	a) conduttori: 4 - sezione 1 mm <sup>2</sup>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(quattro/47) m	€ 4,47
	D02.02.015.04.0d	d) conduttori: 4 - sezione 4 mm <sup>2</sup>		
			(otto/61) m	€ 8,61
	D02.02.015.04.0c	c) conduttori: 4 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
			(sei/42) m	€ 6,42
	D02.02.015.05	5) Pentapolari		
	D02.02.015.05.0f	f) conduttori: 5 - sezione 10 mm <sup>2</sup>		
			(ventuno/91) m	€ 21,91
	D02.02.015.05.0e	e) conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup>		
			(quattordici/79) m	€ 14,79
	D02.02.015.05.0h	h) conduttori: 5 - sezione 25 mm <sup>2</sup>		
			(quarantasei/00) m	€ 46,00
	D02.02.015.05.0g	g) conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>		
			(trentadue/00) m	€ 32,00
	D02.02.015.05.0b	b) conduttori: 5 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
			(sei/52) m	€ 6,52
	D02.02.015.05.0a	a) conduttori: 5 - sezione 1 mm <sup>2</sup>		
			(cinque/61) m	€ 5,61
	D02.02.015.05.0d	d) conduttori: 5 - sezione 4 mm <sup>2</sup>		
			(undici/02) m	€ 11,02
	D02.02.015.05.0c	c) conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
			(otto/29) m	€ 8,29
	D02.02.015.03	3) Tripolari		
	D02.02.015.03.0g	g) conduttori: 3 - sezione 16 mm <sup>2</sup>		
			(venti/02) m	€ 20,02
	D02.02.015.03.0f	f) conduttori: 3 - sezione 10 mm <sup>2</sup>		
			(quattordici/86) m	€ 14,86
	D02.02.015.03.0h	h) conduttori: 3 - sezione 25 mm <sup>2</sup>		
			(ventisette/90) m	€ 27,90
	D02.02.015.03.0l	l) conduttori: 3 - sezione 50 mm <sup>2</sup>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(cinquanta/00) m	€ 50,00
	D02.02.015.03.0i	i) conduttori: 3 - sezione 35 mm <sup>2</sup>		
			(trentasei/00) m	€ 36,00
	D02.02.015.03.0b	b) conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
			(quattro/40) m	€ 4,40
	D02.02.015.03.0a	a) conduttori: 3 - sezione 1 mm <sup>2</sup>		
			(quattro/08) m	€ 4,08
	D02.02.015.03.0b(1)	b) conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
			(cinque/65) m	€ 5,65
	D02.02.015.03.0e	e) conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup>		
			(nove/76) m	€ 9,76
	D02.02.015.03.0d	d) conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup>		
			(sette/34) m	€ 7,34
	D02.02.015.01	1) Unipolari		
	D02.02.015.01.0g	g) conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup>		
			(nove/45) m	€ 9,45
	D02.02.015.01.0f	f) conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>		
			(sei/78) m	€ 6,78
	D02.02.015.01.0i	i) conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup>		
			(sedici/36) m	€ 16,36
	D02.02.015.01.0h	h) conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup>		
			(dodici/36) m	€ 12,36
	D02.02.015.01.0e	e) conduttori: 1 - sezione 10 mm <sup>2</sup>		
			(cinque/29) m	€ 5,29
	D02.02.015.01.0b	b) conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
			(due/40) m	€ 2,40
	D02.02.015.01.0a	a) conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
			(due/00) m	€ 2,00
	D02.02.015.01.0d	d) conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup>		
			(tre/85) m	€ 3,85

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D02.02.015.01.0c	c) conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(due/83) m	€ 2,83
	D02.02.015.02	2) Bipolari		
	D02.02.015.02.0f	f) conduttori: 2 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	(undici/37) m	€ 11,37
	D02.02.015.02.0e	e) conduttori: 2 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	(sette/59) m	€ 7,59
	D02.02.015.02.0h	h) conduttori: 2 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	(ventuno/07) m	€ 21,07
	D02.02.015.02.0g	g) conduttori: 2 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	(quindici/16) m	€ 15,16
	D02.02.015.02.0b	b) conduttori: 2 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	(tre/62) m	€ 3,62
	D02.02.015.02.0a	a) conduttori: 2 - sezione 1 mm <sup>2</sup>	(tre/08) m	€ 3,08
	D02.02.015.02.0d	d) conduttori: 2 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(sei/00) m	€ 6,00
	D02.02.015.02.0c	c) conduttori: 2 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	(quattro/57) m	€ 4,57
1285	D02.01	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' R2 Cavo N07V-K (CEI -UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio ( CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera		
	D02.01.001	1) CAVI N07V-K 450/750 kV		
	D02.01.001.a	a) conduttori: 1 - sezione 1 mm <sup>2</sup>	(zero/65) m	€ 0,65
	D02.01.001.b	b) conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	(zero/82) m	€ 0,82
	D02.01.001.c	c) conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	(uno/22) m	€ 1,22
	D02.01.001.d	d) conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(uno/73) m	€ 1,73
	D02.01.001.e	e) conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(due/34) m	€ 2,34
	D02.01.001.f	f) conduttori: 1 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	(tre/46) m	€ 3,46
	D02.01.001.g	g) conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	(quattro/81) m	€ 4,81
	D02.01.001.h	h) conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	(sette/24) m	€ 7,24
	D02.01.001.i	i) conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup>	(nove/37) m	€ 9,37
	D02.01.001.j	j) conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup>	(dodici/52) m	€ 12,52
	D02.01.001.k	k) conduttori: 1 - sezione 70 mm <sup>2</sup>	(sedici/85) m	€ 16,85
	D02.01.001.l	l) conduttori: 1 - sezione 95 mm <sup>2</sup>	(ventuno/83) m	€ 21,83
	D02.01.001.m	m) conduttori: 1 - sezione 120 mm <sup>2</sup>	(ventotto/38) m	€ 28,38
	D02.01.001.n	n) conduttori: 1 - sezione 150 mm <sup>2</sup>	(trentaquattro/00) m	€ 34,00
	D02.01.001.o	o) conduttori: 1 - sezione 185 mm <sup>2</sup>	(quarantuno/00) m	€ 41,00
	D02.01.001.p	p) conduttori: 1 - sezione 240 mm <sup>2</sup>	(cinquantaquattro/00) m	€ 54,00
1289	D02.02.013	CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITA' G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22 /3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/2, CEI 20-38), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
	2D2.02.013.01	1) Unipolari		
	2D2.02.013.01.0a	a) conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	(tre/30) m	€ 3,30
	2D2.02.013.01.0b	b) conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	(tre/80) m	€ 3,80
	2D2.02.013.01.0c	c) conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(quattro/50) m	€ 4,50
	2D2.02.013.01.0d	d) conduttori: 1 - sezione 6 mm <sup>2</sup>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(cinque/50) m	€ 5,50
	2D2.02.013.01.0e	e) conduttori: 1 - sezione 10 mm <sup>2</sup>		
			(sette/20) m	€ 7,20
	2D2.02.013.01.0f	f) conduttori: 1 - sezione 16 mm <sup>2</sup>		
			(nove/70) m	€ 9,70
	2D2.02.013.01.0g	g) conduttori: 1 - sezione 25 mm <sup>2</sup>		
			(tredici/40) m	€ 13,40
	2D2.02.013.01.0h	h) conduttori: 1 - sezione 35 mm <sup>2</sup>		
			(sedici/80) m	€ 16,80
	2D2.02.013.01.0i	i) conduttori: 1 - sezione 50 mm <sup>2</sup>		
			(ventuno/80) m	€ 21,80
	2D2.02.013.01.0l	l) conduttori: 1 - sezione 70 mm <sup>2</sup>		
			(ventotto/60) m	€ 28,60
	2D2.02.013.01.0m	m) conduttori: 1 - sezione 95 mm <sup>2</sup>		
			(trentacinque/50) m	€ 35,50
	2D2.02.013.01.0n	n) conduttori: 1 - sezione 120 mm <sup>2</sup>		
			(quarantaquattro/90) m	€ 44,90
	2D2.02.013.01.0o	o) conduttori: 1 - sezione 150 mm <sup>2</sup>		
			(cinquantatre/50) m	€ 53,50
	2D2.02.013.01.0p	p) conduttori: 1 - sezione 185 mm <sup>2</sup>		
			(sessantasei/00) m	€ 66,00
	2D2.02.013.01.0q	q) conduttori: 1 - sezione 240 mm <sup>2</sup>		
			(ottantadue/60) m	€ 82,60
	2D2.02.013.02	2) Bipolari		
	2D2.02.013.02.0a	a) conduttori: 2 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
			(cinque/70) m	€ 5,70
	2D2.02.013.02.0b	b) conduttori: 2 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
			(sei/60) m	€ 6,60
	2D2.02.013.02.0c	c) conduttori: 2 - sezione 4 mm <sup>2</sup>		
			(otto/10) m	€ 8,10

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2D2.02.013.02.0d	d) conduttori: 2 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	(dieci/20) m	€ 10,20
	2D2.02.013.02.0e	e) conduttori: 2 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	(quindici/00) m	€ 15,00
	2D2.02.013.02.0f	f) conduttori: 2 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	(venti/10) m	€ 20,10
	2D2.02.013.02.0g	g) conduttori: 2 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	(ventisei/50) m	€ 26,50
	2D2.02.013.02.0h	h) conduttori: 2 - sezione 35 mm <sup>2</sup>	(trentadue/20) m	€ 32,20
	2D2.02.013.02.0i	i) conduttori: 2 - sezione 50 mm <sup>2</sup>	(quarantuno/80) m	€ 41,80
	2D2.02.013.03	3) Tripolari		
	2D2.02.013.03.0a	a) conduttori: 3 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	(sei/90) m	€ 6,90
	2D2.02.013.03.0b	b) conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	(otto/40) m	€ 8,40
	2D2.02.013.03.0c	c) conduttori: 3 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(undici/40) m	€ 11,40
	2D2.02.013.03.0d	d) conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	(dodici/80) m	€ 12,80
	2D2.02.013.03.0e	e) conduttori: 3 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	(diciannove/80) m	€ 19,80
	2D2.02.013.03.0f	f) conduttori: 3 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	(ventisei/00) m	€ 26,00
	2D2.02.013.03.0g	g) conduttori: 3 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	(trentasette/20) m	€ 37,20
	2D2.02.013.04	4) Quadripolari		
	2D2.02.013.04.0a	a) conduttori: 4 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	(otto/20) m	€ 8,20

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	2D2.02.013.04.0b	b) conduttori: 4 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	(nove/70) m	€ 9,70
	2D2.02.013.04.0c	c) conduttori: 4 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(dodici/50) m	€ 12,50
	2D2.02.013.04.0d	d) conduttori: 4 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	(quindici/90) m	€ 15,90
	2D2.02.013.04.0e	e) conduttori: 4 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	(ventitre/80) m	€ 23,80
	2D2.02.013.04.0f	f) conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	(trentadue/40) m	€ 32,40
	2D2.02.013.04.0g	g) conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	(quarantaquattro/30) m	€ 44,30
	2D2.02.013.05	5) Pentapolari		
	2D2.02.013.05.0a	a) conduttori: 5 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>	(nove/70) m	€ 9,70
	2D2.02.013.05.0b	b) conduttori: 5 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	(undici/90) m	€ 11,90
	2D2.02.013.05.0c	c) conduttori: 5 - sezione 4 mm <sup>2</sup>	(quindici/10) m	€ 15,10
	2D2.02.013.05.0d	d) conduttori: 5 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	(diciannove/30) m	€ 19,30
	2D2.02.013.05.0e	e) conduttori: 5 - sezione 10 mm <sup>2</sup>	(ventinove/30) m	€ 29,30
	2D2.02.013.05.0f	f) conduttori: 5 - sezione 16 mm <sup>2</sup>	(quarantadue/70) m	€ 42,70
	2D2.02.013.05.0g	g) conduttori: 5 - sezione 25 mm <sup>2</sup>	(cinquantasei/80) m	€ 56,80
	2D2.02.013.05(1)	5) Multipolari		
	2D2.02.013.05.0a(1)	a) conduttori: 7 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(quattordici/50)	m	€ 14,50
	2D2.02.013.05.0b(1)	b) conduttori: 7 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
		(diciassette/50)	m	€ 17,50
	2D2.02.013.05.0c(1)	c) conduttori: 10 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
		(diciassette/90)	m	€ 17,90
	2D2.02.013.05.0d(1)	d) conduttori: 10 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
		(ventidue/40)	m	€ 22,40
	2D2.02.013.05.0e(1)	e) conduttori: 12 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
		(ventidue/00)	m	€ 22,00
	2D2.02.013.05.0f(1)	f) conduttori: 12 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
		(ventisei/10)	m	€ 26,10
	2D2.02.013.05.0g(1)	g) conduttori: 16 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
		(ventisette/40)	m	€ 27,40
	2D2.02.013.05.0h	h) conduttori: 16 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
		(trentatre/50)	m	€ 33,50
	2D2.02.013.05.0i	i) conduttori: 19 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
		(trentuno/70)	m	€ 31,70
	2D2.02.013.05.0l	l) conduttori: 19 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
		(trentotto/20)	m	€ 38,20
	2D2.02.013.05.0m	m) conduttori: 24 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup>		
		(trentasette/30)	m	€ 37,30
	2D2.02.013.05.0n	n) conduttori: 24 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>		
		(quarantasei/40)	m	€ 46,40
	D3	<b>APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, COMANDO E SEZIONAMENTO</b>		
55	D03.04	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> con dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., conforme alle norme CEI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera:		
	D03.04.004	4) Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,5 A		
	D03.04.004.c	c) quadripolare fino a 63 A		
		(centottanta/40)	cad	€ 180,40



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D03.04.004.b	b) quadripolare fino a 40 A (centocinquantacinque/39)	cad	€ 155,39
	D03.04.004.a	a) quadripolare fino a 25 A (novantatre/82)	cad	€ 93,82
	D03.04.005	5) Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A"%0,3		
	D03.04.003	3) Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,3 A		
	D03.04.003.e	e) quadripolare fino a 25 A (centotrentotto/71)	cad	€ 138,71
	D03.04.003.f	f) quadripolare fino a 40 A (centocinquantaquattro/87)	cad	€ 154,87
	D03.04.003.g	g) quadripolare fino a 63 A (centottantuno/44)	cad	€ 181,44
	D03.04.003.d	d) bipolare fino a 80 A (centosessanta/59)	cad	€ 160,59
	D03.04.003.a	a) bipolare fino a 25 A (centoquattro/82)	cad	€ 104,82
	D03.04.003.b	b) bipolare fino a 40 A (centodiciannove/41)	cad	€ 119,41
	D03.04.003.c	c) bipolare fino a 63 A (centosessanta/59)	cad	€ 160,59
	D03.04.001	1) Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,01A		
	D03.04.001.a	a) bipolare fino a 16A (centotrentasei/09)	cad	€ 136,09
	D03.04.002	2) Tipo di intervento AC - Sensibilita' 0,03 A		
	D03.04.002.g	g) quadripolare fino a 63 A (duecentosessantanove/00)	cad	€ 269,00
	D03.04.002.f	f) quadripolare fino a 40 A (centosessantotto/94)	cad	€ 168,94
	D03.04.002.h	h) quadripolare fino a 80 A (duecentocinquanta/80)	cad	€ 250,80
	D03.04.002.j	j) quadripolare fino a 125 A (seicentonovantadue/50)	cad	€ 692,50
	D03.04.002.i	i) quadripolare fino a 100 A (duecentonovantanove/51)	cad	€ 299,51
	D03.04.002.b	b) bipolare fino a 40 A (centoventidue/02)	cad	€ 122,02
	D03.04.002.a	a) bipolare fino a 25 A (ottantanove/18)	cad	€ 89,18

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D03.04.002.c	c) bipolare fino a 63 A (centosessantaquattro/23)	cad	€ 164,23
	D03.04.002.e	e) quadripolare fino a 25 A (centosessantadue/16)	cad	€ 162,16
	D03.04.002.d	d) bipolare fino a 80 A (centoventiquattro/60)	cad	€ 124,60
1302	D03.01	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera:		
	D03.01.001	1) Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V:		
	D03.01.001.a	a) unipolare fino a 32 A (quarantasette/83)	cad	€ 47,83
	D03.01.001.b	b) unipolare + Na fino a 32 A (quarantacinque/50)	cad	€ 45,50
	D03.01.001.c	c) bipolare fino a 32 A (cinquantaquattro/97)	cad	€ 54,97
	D03.01.001.d	d) tripolare fino a 32 A (ottantacinque/67)	cad	€ 85,67
	D03.01.001.e	e) quadripolare fino a 32 A (cento/79)	cad	€ 100,79
	D03.01.001.f	f) unipolare fino a 8 A (quarantasette/16)	cad	€ 47,16
	D03.01.001.g	g) unipolare fino a 32 A (quarantadue/62)	cad	€ 42,62
	D03.01.001.h	h) unipolare fino a 63 A (quarantacinque/07)	cad	€ 45,07
	D03.01.001.i	i) unipolare + Na fino a 8 A (cinquantanove/60)	cad	€ 59,60
	D03.01.001.j	j) unipolare + Na fino a 32 A (cinquantacinque/02)	cad	€ 55,02
	D03.01.001.k	k) unipolare + Na fino a 63 A (sessantatre/15)	cad	€ 63,15
	D03.01.001.l	l) bipolare fino a 8 A (cinquantaquattro/55)	cad	€ 54,55
	D03.01.001.m	m) bipolare fino a 32 A (cinquantaquattro/97)	cad	€ 54,97
	D03.01.001.n	n) bipolare fino a 63 A		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(sessantasei/18)	cad	€ 66,18
	D03.01.001.o	o) tripolare fino a 8 A		
		(ottantacinque/67)	cad	€ 85,67
	D03.01.001.p	p) tripolare fino a 32 A		
		(ottantacinque/67)	cad	€ 85,67
	D03.01.001.q	q) tripolare fino a 63 A		
		(novantadue/96)	cad	€ 92,96
	D03.01.001.r	r) quadripolare fino a 8 A		
		(centouno/83)	cad	€ 101,83
	D03.01.001.s	s) quadripolare fino a 32 A		
		(cento/79)	cad	€ 100,79
	D03.01.001.t	t) quadripolare fino a 63 A		
		(centodiciannove/54)	cad	€ 119,54
	D03.01.002	2) Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V		
	D03.01.002.a	a) unipolare fino a 8A		
		(cinquantotto/12)	cad	€ 58,12
	D03.01.002.b	b) unipolare fino a 32 A		
		(cinquantaquattro/79)	cad	€ 54,79
	D03.01.002.c	c) unipolare fino a 63 A		
		(sessantaquattro/84)	cad	€ 64,84
	D03.01.002.d	d) bipolare fino a 8 A		
		(ottantasei/05)	cad	€ 86,05
	D03.01.002.e	e) bipolare fino a 32 A		
		(settantanove/80)	cad	€ 79,80
	D03.01.002.f	f) bipolare fino a 63 A		
		(centodue/73)	cad	€ 102,73
	D03.01.002.g	g) tripolare fino a 8 A		
		(centotrentadue/05)	cad	€ 132,05
	D03.01.002.h	h) tripolare fino a 32 A		
		(centodiciassette/46)	cad	€ 117,46
	D03.01.002.i	i) tripolare fino a 63 A		
		(centocinquantuno/86)	cad	€ 151,86
	D03.01.002.j	j) quadripolare fino a 8 A		
		(centosessantatre/32)	cad	€ 163,32
	D03.01.002.k	k) quadripolare fino a 32 A		
		(centotrentasei/22)	cad	€ 136,22
	D03.01.002.l	l) quadripolare fino a 63 A		
		(centosettantotto/44)	cad	€ 178,44
	D03.01.002.m	m) quadripolare fino a 80 A		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(duecentoventidue/10)	cad	€ 222,10
	D03.01.002.n	n) quadripolare fino a 100 A		
		(duecentocinquantadue/33)	cad	€ 252,33
	D03.01.003	3) Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V		
	D03.01.003.a	a) bipolare fino a 32 A		
		(ottantanove/70)	cad	€ 89,70
	D03.01.003.b	b) bipolare fino a 40 A		
		(centocinque/86)	cad	€ 105,86
	D03.01.003.c	c) tripolare fino a 32 A		
		(centotrenta/35)	cad	€ 130,35
	D03.01.003.d	d) tripolare fino a 40 A		
		(centosessanta/59)	cad	€ 160,59
	D03.01.003.e	e) tripolare fino a 63 A		
		(centosessanta/59)	cad	€ 160,59
	D03.01.003.f	f) quadripolare fino a 32 A		
		(centocinquantadue/90)	cad	€ 152,90
	D03.01.003.g	g) quadripolare fino a 40 A		
		(duecentodue/41)	cad	€ 202,41
	D03.01.003.h	h) quadripolare fino a 63 A		
		(duecentodue/41)	cad	€ 202,41
	D03.01.003.i	i) quadripolare fino a 80 A		
		(centonovantacinque/64)	cad	€ 195,64
	D03.01.003.j	j) quadripolare fino a 100 A		
		(duecentotto/02)	cad	€ 208,02
	D03.01.003.k	k) quadripolare fino a 125 A		
		(trecentoventisei/86)	cad	€ 326,86
1315	D03.14	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera:		
	D03.14.001	1) unipolare fino a 32 A		
		(trentatre/15)	cad	€ 33,15
	D03.14.002	2) bipolare fino a 32 A		
		(trentanove/15)	cad	€ 39,15
	D03.14.003	3) tripolare fino a 32 A		
		(quarantaquattro/04)	cad	€ 44,04
	D03.14.004	4) quadripolare fino a 32A		
		(quarantasette/96)	cad	€ 47,96
	D03.14.005	5) unipolare fino a 50 A		
		(quaranta/55)	cad	€ 40,55
	D03.14.006	6) bipolare fino a 50 A		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquantaquattro/79)	cad	€ 54,79
	D03.14.007	7) tripolare fino a 50A		
		(sessantatre/69)	cad	€ 63,69
	D03.14.008	8) quadripolare fino a 50A		
		(settantacinque/32)	cad	€ 75,32
	D03.14.009	9) bipolare fino a 125 A		
		(sessantacinque/47)	cad	€ 65,47
	D03.14.010	10) tripolare fino a 125A		
		(settantacinque/48)	cad	€ 75,48
	D03.14.011	11) quadripolare fino a 125A		
		(novantadue/84)	cad	€ 92,84
1316	D03.15	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera:		
	D03.15.001	1) bipolare fino a 63 A		
		(ottantotto/56)	cad	€ 88,56
	D03.15.002	2) tripolare fino a 63A		
		(centoundici/07)	cad	€ 111,07
	D03.15.003	3) quadripolare fino a 63A		
		(centoventisei/19)	cad	€ 126,19
	D03.15.004	4) bipolare fino a 100A		
		(centouno/95)	cad	€ 101,95
	D03.15.005	5) tripolare fino a 100A		
		(centotrentadue/44)	cad	€ 132,44
	D03.15.006	6) quadripolare fino a 100A		
		(centoquarantasei/51)	cad	€ 146,51
	D03.15.007	7) tripolare fino a 125A		
		(centoquarantasei/51)	cad	€ 146,51
	D03.15.008	8) quadripolare fino a 125A		
		(centottantatre/52)	cad	€ 183,52
	D03.15.009	9) tripolare fino a 160A		
		(duecentodieci/10)	cad	€ 210,10
	D03.15.010	1) quadripolare fino a 160A		
		(duecentocinquantanove/88)	cad	€ 259,88
	D4	<b>APPARECCHI PER SERIE CIVILE COMPONIBILE</b>		
	D4.13	<b>CONTATTORI</b>		
1404	D04.13.001	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D04.13.001.a	a) bipolare		
	D04.13.001.a.0 1	1) fino a 25 A	(trentaquattro/09) cad	€ 34,09
	D04.13.001.a.0 2	2) fino a 40 A	(cinquanta/10) cad	€ 50,10
	D04.13.001.b	b) tripolare		
	D04.13.001.b.0 1	1) fino a 25 A	(quarantadue/87) cad	€ 42,87
	D04.13.001.b.0 2	2) fino a 40 A	(sessantuno/46) cad	€ 61,46
	D04.13.001.c	c) tetrapolare		
	D04.13.001.c.0 1	1) fino a 25 A	(quarantotto/03) cad	€ 48,03
	D04.13.001.c.0 2	2) fino a 40 A	(settantuno/79) cad	€ 71,79
	D04.13.001.c.0 3	3) fino a 63 A	(novantaquattro/00) cad	€ 94,00
	D5	<b>DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI</b>		
51	D05.36	Tube termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguento, in opera:		
	D05.36.004	4) diametro esterno mm 32	(due/69) m	€ 2,69
	D05.36.005	5) diametro esterno mm 40	(tre/00) m	€ 3,00
	D05.36.006	6) diametro esterno mm 50	(tre/51) m	€ 3,51
	D05.36.001	1) diametro esterno mm 16	(due/07) m	€ 2,07
	D05.36.002	2) diametro esterno mm 20	(due/22) m	€ 2,22
	D05.36.003	3) diametro esterno mm 25	(due/38) m	€ 2,38
61	D05.28	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D05.28.003	3) rettangolare		
	D05.28.003.d	d) da mm circa 280 x 150 x 75 (trenta/86)	cad	€ 30,86
	D05.28.003.e	e) da mm circa 390 x 150 x 75 (trentasei/51)	cad	€ 36,51
	D05.28.003.f	f) da mm circa 480 x 160 x 75 (quarantacinque/73)	cad	€ 45,73
	D05.28.003.a	a) da circa mm 115 x 100 x 48 (sedici/21)	cad	€ 16,21
	D05.28.003.b	b) da circa mm 150 x 130 x 65 (venticinque/22)	cad	€ 25,22
	D05.28.003.c	c) da circa mm 220 x 150 x 75 (ventisette/26)	cad	€ 27,26
	D05.28.002	2) quadrata		
	D05.28.002.a	a) da circa mm 90 x 90 x 45 (sedici/04)	cad	€ 16,04
	D05.28.001	1) rotonda		
	D05.28.001.a	a) diametro fino a 85 mm (quattordici/00)	cad	€ 14,00
1436	D05.20	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera:		
	D05.20.001	1) mm 100 x 75 (cinquantacinque/00)	m	€ 55,00
	D05.20.002	2) mm 200 x 75 (sessantuno/20)	m	€ 61,20
	D05.20.003	3) mm 300 x 75 (sessantanove/21)	m	€ 69,21
	D05.20.004	4) mm 400 x 75 (settantotto/00)	m	€ 78,00
	D05.20.005	5) mm 500 x 75 (ottantasette/00)	m	€ 87,00
1437	D05.21	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera:		
	D05.21.001	1) mm 100 x 75 (venticinque/56)	cad	€ 25,56
	D05.21.002	2) mm 200 x 75 (trenta/47)	cad	€ 30,47

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1438	D05.21.003	3) mm 300 x 75 (trentacinque/64)	cad	€ 35,64
	D05.21.004	4) mm 400 x 75 (quarantanove/00)	cad	€ 49,00
	D05.21.005	5) mm 500 x 75 (cinquantasei/00)	cad	€ 56,00
	D05.22	Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera:		
	D05.22.001	1) mm 100 x 75 (quarantatre/64)	cad	€ 43,64
	D05.22.002	2) mm 200 x 75 (quarantotto/03)	cad	€ 48,03
	D05.22.003	3) mm 300 x 75 (cinquantaquattro/74)	cad	€ 54,74
	D05.22.004	4) mm 400 x 75 (cinquantotto/00)	cad	€ 58,00
	D05.22.005	5) mm 500 x 75 (sessantaquattro/00)	cad	€ 64,00
	1457	D05.41	Tube corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera :	
D05.41.001		1) diametro esterno mm 50 (quattro/54)	m	€ 4,54
D05.41.002		2) diametro esterno mm 63 (quattro/91)	m	€ 4,91
D05.41.003		3) diametro esterno mm 75 (cinque/42)	m	€ 5,42
D05.41.004		4) diametro esterno mm 90 (cinque/99)	m	€ 5,99
D05.41.005		5) diametro esterno mm 110 (sei/92)	m	€ 6,92
D05.41.006		6) diametro esterno mm 125 (sette/23)	m	€ 7,23
D05.41.007		7) diametro esterno mm 140 (otto/26)	m	€ 8,26
D05.41.008		8) diametro esterno mm 160 (dieci/12)	m	€ 10,12
D6		<b>CORPI ILLUMINANTI</b>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<b>Avvertenze: i corpi illuminanti per esterni debbono essere conformi alle disposizioni previste dalle L.R. n.23 del 13/4/2000 art. 12 e successive modificazioni ed integrazioni</b> <b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI</b> <b>ACCESSORI PER APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE</b> <b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE STAGNI SISTEMI</b> <b>MODULARI PROIETTORI RIFLETTORI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI ACCESSORI PER</b> <b>ARMATURE STRADALI GLOBI PALI EMERGENZA</b> <b>LAMPADE ACCESSORI N.B. gli articoli del presente capitolo dovranno possedere il marchio di qualità IMQ o equipollente e la marcatura CE</b>		
	D6.03	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE STAGNI</b>		
72	D06.03.001	Plafoniera stagna in policarbonato autoestingente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera:		
	D06.03.001.e	e) per 1 lampada da 58 W  (sessantasei/62)	cad	€ 66,62
	D06.03.001.f	f) per 2 lampade da 58 W  (novantacinque/54)	cad	€ 95,54
	D06.03.001.g	g) Sovrapprezzo per reattore elettronico%0,2		
	D06.03.001.d	d) per 2 lampade da 35 W  (settantotto/50)	cad	€ 78,50
	D06.03.001.a	a) per 1 lampada da 18 W  (quarantaquattro/42)	cad	€ 44,42
	D06.03.001.b	b) per 2 lampade da 18 W  (cinquantatre/71)	cad	€ 53,71
	D06.03.001.c	c) per 1 lampada da 35 W  (cinquantasei/29)	cad	€ 56,29
	D6.10	<b>PALI</b>		
1529	D06.10.001	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm <sup>2</sup> , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera:		
	D06.10.001.a	a) altezza m 3,0 - attacco diam 60mm  (centocinquantasette/00)	cad	€ 157,00
	D06.10.001.b	b) altezza m 4,0 - attacco diam 60mm  (duecentocinquantacinque/65)	cad	€ 255,65
	D06.10.001.c	c) altezza m 5,5 - attacco diam 60mm  (duecentonovantasette/48)	cad	€ 297,48
	D06.10.001.d	d) altezza m 7,0 - attacco diam 60mm  (quattrocentoventidue/98)	cad	€ 422,98

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	D06.10.001.e	e) altezza m 8,0 - attacco diam 60mm (quattrocentosessanta/16)	cad	€ 460,16
	D06.10.001.f	f) altezza m 9,0 - attacco diam 60mm (quattrocentonovantasei/32)	cad	€ 496,32
	D06.10.001.g	g) altezza m 10,0- attacco diam 60mm (cinquecentotrentanove/70)	cad	€ 539,70
	D6.07	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI</b>		
1521	D06.07.001	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, ottica in alluminio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera:		
	D06.07.001.a	a) con lampada 80 / 125W MBF (centocinquantesette/00)	cad	€ 157,00
	D06.07.001.b	b) con lampada 250W MBF (duecentodiciassette/43)	cad	€ 217,43
	D06.07.001.c	c) con lampada 70 / 100W SAP (centonovantanove/87)	cad	€ 199,87
	D06.07.001.d	d) con lampada 150 / 250W SAP (duecentosessantatre/91)	cad	€ 263,91
	D06.07.001.e	e) con lampada 400W SAP (trecentoquarantotto/61)	cad	€ 348,61
	D06.07.001.f	f) con lampada 250W JM (duecentosettantadue/17)	cad	€ 272,17
	D06.07.001.g	g) con lampada 400W JM (trecentoquarantatre/44)	cad	€ 343,44
	D7	<b>QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO</b>		
1602	D07.07	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli:		
	D07.07.001	1) fino a 8 moduli (venticinque/62)	cad	€ 25,62
	D07.07.002	2) da 9 a 13 moduli (quarantadue/92)	cad	€ 42,92
	D07.07.003	3) da 14 a 26 moduli (sessantatre/27)	cad	€ 63,27
	D07.07.004	4) da 27 a 38 moduli (novanta/64)	cad	€ 90,64
	D07.07.005	5) da 39 a 54 moduli		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(centotrenta/15)	cad	€ 130,15
	D07.07.007	7) da 55 a 72 moduli		
		(centosessantasette/13)	cad	€ 167,13
	D10	<b>IMPIANTI DI PROTEZIONE</b>		
	D10.07	<b>SCARICATORI</b>		
1653	D10.07	SCARICATORI		
	D10.07.001	1) Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti dafulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera		
		(centottantadue/83)	cad	€ 182,83
	D10.07.002	2) Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, V <sub>max</sub> 440V - 50 Hz, I <sub>max</sub> 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera		
		(ottantotto/31)	cad	€ 88,31
	D10.07.003	3) Scaricatore in ceramica per la separazione dell'impianto parafulminidai supporti metallici di linee elettriche, completo di morsetti per i conduttori ma escluso l'eventuale onere per il ponteggio o autogrù, in opera		
		(ventotto/30)	cad	€ 28,30
	D10.07.004	4) Scaricatore per la protezione individuale di apparecchiatureelettroniche del settore informatico, in opera		
		(centodue/77)	cad	€ 102,77
	D10.07.005	5) Scaricatore per la protezione individuale di apparecchiaturetelevise, in opera		
		(centocinquantaquattro/94)	cad	€ 154,94
	D11	<b>EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA</b>		
1667	D11.14	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera :		
	D11.14.001	1) sezione mm <sup>2</sup> 16		
		(nove/45)	m	€ 9,45
	D11.14.002	2) sezione mm <sup>2</sup> 25		
		(nove/81)	m	€ 9,81
	D11.14.003	3) sezione mm <sup>2</sup> 35		
		(dieci/33)	m	€ 10,33
	D11.14.004	4) sezione mm <sup>2</sup> 50		
		(dieci/97)	m	€ 10,97
	D11.14.005	5) sezione mm <sup>2</sup> 70		
		(undici/88)	m	€ 11,88
	D11.14.006	6) sezione mm <sup>2</sup> 95		
		(tredici/22)	m	€ 13,22
	D11.14.007	7) sezione mm <sup>2</sup> 120		
		(quattordici/77)	m	€ 14,77
	D12	<b>LAVORI E FORNITURE COMPLEMENTARI ALLE OPERE</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<b>ELETTRICHE</b>		
		<b>POZZETTI</b>		
1687	D12.03	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera:		
	D12.03.001			
	D12.03.001.a	a) delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm (cinquantadue/68)	cad	€ 52,68
	D12.03.001.b	b) delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo (settantasette/47)	cad	€ 77,47
E		<b>PARTE E - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>		
E1		<b>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO</b>		
E1.01		<b>IMPIANTI TERMICI A CORPO</b> <b>Nota: nei prezzi degli impianti (di riscaldamento, dei camini, ecc.) è compreso l'onere della certificazione di conformità da depositarsi presso il Comune ai sensi della legge 46/90. I generatori di calore, se posizionati all'interno di ambienti abitati, ai sensi dell'art. 5, comma 10 del DPR 26 agosto 1993, n. 412, dovranno essere isolati rispetto all'ambiente abitato, da realizzarsi, ad esempio, mediante apparecchi di tipo «C» (secondo la classificazione delle norme tecniche UNI 7129). Gli edifici multipiano costituiti da più unità immobiliari, ai sensi dell'art. 5, comma 9 del DPR 26 agosto 1993, n. 412, devono essere dotati di appositi condotti di evacuazione dei prodotti della combustione con sbocco sopra il tetto dell'edificio alla quota prescritta dalla norma UNI 7129. Il condotto sarà progettato ai sensi della norma UNI 9615. Il progetto, nel caso di condotto ramificato collettivo, sarà depositato presso il Comune ai sensi della legge 5 marzo 1990, n. 46.</b>		
1805	E01.01.001	Impianto di riscaldamento autonomo a gas dimensionato a norma di legge, per appartamento di grandezza media (100 m <sup>2</sup> ) costituito da: - caldaia a gas con rendimento superiore al 90% a camera stagna se posizionata all'interno degli ambienti abitati ovvero con carter di protezione dagli agenti atmosferici se posizionata all'esterno degli stessi ambienti, completa di bruciatore atmosferico, vaso di espansione chiuso, pompa di circolazione a due velocità, apparecchiature di controllo e sicurezza compreso by-pass contro la chiusura totale delle valvole termostatiche, gruppo di riempimento; - raccordo a camino con sbocco sopra il tetto dell'edificio alla quota prescritta dalla norma UNI 7129 (gennaio 1992) restando vietato lo scarico dei fumi a parete secondo l'art. 5 del DPR 26 agosto 1993, n. 412; - punto di prelievo dei prodotti della combustione sul condotto tra la cassa dei fumi del generatore ed il camino per l'inserimento di sonde per la determinazione del rendimento di combustione e della composizione dei gas di scarico; - riduttore stabilizzatore di pressione in bronzo; - collettore complanare semplice o componibile in bronzo completo di cassetta con telaio in lamiera verniciata per alloggiamento dello stesso collettore all'interno dell'alloggio; - tubazioni in rame di diametro minimo interno 10 mm rivestite singolarmente con materiale isolante di spessore secondo legge 10/91 e l'art. 5 del DPR 26 agosto 1993, n. 412 (minimo pari a 13 mm, conduttività termica = 0,030 W/m°C); - corpi scaldanti completi di detentore a doppio regolaggio, valvole		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO Euro</b>
		termostatiche e valvole sfogo aria manuale, emissione termica nominale certificata secondo norma UNI 6514; - sistema di termoregolazione con programmatore sigillabile che consenta la regolazione della temperatura degli ambienti sul valore di 20 °C + 2 °C di tolleranza in condizioni di regime e di 16 °C + 2 °C di tolleranza in condizione di attenuazione notturna; - funzionamento intermittente o in attenuazione notturna; - temperatura di mandata di progetto 75 °C; - temperatura di ritorno di progetto 65 °C; Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante, espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.):		
	E01.01.001.a	a) per ciascun impianto  (milleottocentotrentotto/59)	cad	€ 1.838,59
	E01.01.001.b	b) quota aggiuntiva per radiatori in acciaio  (tredici/01)	mc	€ 13,01
	E01.01.001.c	c) quota aggiuntiva per radiatori in alluminio  (tredici/32)	mc	€ 13,32
	E01.01.001.d	d) quota aggiuntiva per radiatori in ghisa  (quindici/49)	mc	€ 15,49
	E01.01.001.e	e) quota aggiuntiva per valvole termostatiche  (zero/77)	mc	€ 0,77
	E1.08	<b>ELETTROPOMPE</b>		
1879	E01.08.001	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti:		
	E01.08.001(1)	<b>SOLO FORNITURA</b>		
	E01.08.001.a	a) circolatore impianto unifamiliare fino a 70 w  (sessanta/43)	cad	€ 60,43
	E01.08.001.b	b) circolatore impianto unifamiliare fino a 100 w  (centosessanta/10)	cad	€ 160,10
	E01.08.001.c	c) circolatore impianto unifamiliare fino a 180 w  (centottanta/76)	cad	€ 180,76
	E01.08.001.d	d) elettropompa singola fino a 0,33 cv  (duecentonovantanove/55)	cad	€ 299,55

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	E01.08.001.e	e) elettropompa singola fino a 0,50 cv (trecentonove/87)	cad	€ 309,87
	E01.08.001.f	f) elettropompa singola fino a 0,75 cv (trecentosessantasei/68)	cad	€ 366,68
	E01.08.001.g	g) elettropompa singola fino a 1,00 cv (quattrocentodiciotto/33)	cad	€ 418,33
	E01.08.001.h	h) elettropompa singola fino a 1,50 cv (quattrocentosessantatino/98)	cad	€ 469,98
	E01.08.001.i	i) elettropompa singola fino a 2,00 cv (cinquecentosei/13)	cad	€ 506,13
	E01.08.001.j	j) elettropompa singola fino a 2,50 cv (seicentodiciannove/75)	cad	€ 619,75
	E01.08.001.k	k) elettropompa singola fino a 3,00 cv (seicentonovantasette/22)	cad	€ 697,22
	E01.08.001.l	l) elettropompa singola fino a 3,50 cv (settecentosettantaquattro/69)	cad	€ 774,69
	E01.08.001.m	m) elettropompa singola fino a 4,00 cv (ottocentosettantasette/98)	cad	€ 877,98
	E01.08.001.n	n) elettropompa singola fino a 5,00 cv (milletrentadue/91)	cad	€ 1.032,91
	E01.08.001.o	o) elettropompa singola fino a 5,50 cv (millecentotrentasei/21)	cad	€ 1.136,21
	E01.08.001.p	p) elettropompa singola fino a 8,00 cv (millequattrocentoquarantasei/08)	cad	€ 1.446,08
	E01.08.001.q	q) elettropompa gemellare fino a 0,33 cv (cinquecentosedici/46)	cad	€ 516,46
	E01.08.001.r	r) elettropompa gemellare fino a 0,50 cv (seicentodiciannove/75)	cad	€ 619,75
	E01.08.001.s	s) elettropompa gemellare fino a 0,75 cv (seicentosestantuno/39)	cad	€ 671,39
	E01.08.001.t	t) elettropompa gemellare fino a 1,00 cv (settecentosettantaquattro/69)	cad	€ 774,69
	E01.08.001.u	u) elettropompa gemellare fino a 1,50 cv (ottocentosettantasette/98)	cad	€ 877,98
	E01.08.001.v	v) elettropompa gemellare fino a 2,50 cv (milletrentadue/91)	cad	€ 1.032,91
	E01.08.001.w	w) elettropompa gemellare fino a 3,00 cv (milleduecentotrentanove/50)	cad	€ 1.239,50
	E01.08.001.x	x) elettropompa gemellare fino a 4,00 cv		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(milletrecentoquarantadue/79)	cad	€ 1.342,79
E01.08.001.y		y) elettropompa gemellare fino a 5,50 cv		
		(milleseicentouno/02)	cad	€ 1.601,02
E01.08.001(2)		FORNITURA E POSA		
E01.08.001.a(1)		a) circolatore impianto unifamiliare fino a 70 w		
		(centotredici/62)	cad	€ 113,62
E01.08.001.b(1)		b) circolatore impianto unifamiliare fino a 100 w		
		(duecentosedici/91)	cad	€ 216,91
E01.08.001.c(1)		c) circolatore impianto unifamiliare fino a 180 w		
		(duecentotrentadue/41)	cad	€ 232,41
E01.08.001.d(1)		d) elettropompa singola fino a 0,33 cv		
		(quattrocentosessantaquattro/81)	cad	€ 464,81
E01.08.001.e(1)		e) elettropompa singola fino a 0,50 cv		
		(cinquecentosedici/46)	cad	€ 516,46
E01.08.001.f(1)		f) elettropompa singola fino a 0,75 cv		
		(cinquecentosessantotto/10)	cad	€ 568,10
E01.08.001.g(1)		g) elettropompa singola fino a 1,00 cv		
		(seicentosestantuno/39)	cad	€ 671,39
E01.08.001.h(1)		h) elettropompa singola fino a 1,50 cv		
		(settecentoventitre/04)	cad	€ 723,04
E01.08.001.i(1)		i) elettropompa singola fino a 2,00 cv		
		(settecentosettantaquattro/69)	cad	€ 774,69
E01.08.001.j(1)		j) elettropompa singola fino a 2,50 cv		
		(ottocentoventisei/33)	cad	€ 826,33
E01.08.001.k(1)		k) elettropompa singola fino a 3,00 cv		
		(novecentoventinove/62)	cad	€ 929,62
E01.08.001.l(1)		l) elettropompa singola fino a 3,50 cv		
		(novecentottantuno/27)	cad	€ 981,27
E01.08.001.m(1)		m) elettropompa singola fino a 4,00 cv		
		(millecentotrentasei/21)	cad	€ 1.136,21
E01.08.001.n(1)		n) elettropompa singola fino a 5,00 cv		
		(milletrecentoquarantadue/79)	cad	€ 1.342,79
E01.08.001.o(1)		o) elettropompa singola fino a 5,50 cv		
		(millequattrocentoquarantasei/08)	cad	€ 1.446,08
E01.08.001.p(1)		p) elettropompa singola fino a 8,00 cv		
		(milleottocentosette/60)	cad	€ 1.807,60
E01.08.001.q(1)		q) elettropompa gemellare fino a 0,33 cv		
		(seicentosestantuno/39)	cad	€ 671,39

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	E01.08.001.r(1)	r) elettropompa gemellare fino a 0,50 cv (settecentosettantaquattro/69)	cad	€ 774,69
	E01.08.001.s(1)	s) elettropompa gemellare fino a 0,75 cv (ottocentoventisei/33)	cad	€ 826,33
	E01.08.001.t(1)	t) elettropompa gemellare fino a 1,00 cv (novecentoventinove/62)	cad	€ 929,62
	E01.08.001.u(1)	u) elettropompa gemellare fino a 1,50 cv (milletrentadue/91)	cad	€ 1.032,91
	E01.08.001.v(1)	v) elettropompa gemellare fino a 2,50 cv (milleduecentotrentanove/50)	cad	€ 1.239,50
	E01.08.001.w(1)	w) elettropompa gemellare fino a 3,00 cv (millequattrocentonovantasette/73)	cad	€ 1.497,73
	E01.08.001.x(1)	x) elettropompa gemellare fino a 4,00 cv (milleseicentouno/02)	cad	€ 1.601,02
	E01.08.001.y(1)	y) elettropompa gemellare fino a 5,50 cv (millenovecentodieci/89)	cad	€ 1.910,89
	E2	<b>OPERE IDRICO SANITARIE</b>		
	E2.02	<b>IMPIANTI IDRAULICI</b>		
1994	E02.02.001	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		
	E02.02.001.a	a) lavabo (centosessantasette/33)	cad	€ 167,33
	E02.02.001.b	b) lavello (centottantacinque/92)	cad	€ 185,92
	E02.02.001.c	c) lavapiedi (centosettantasei/63)	cad	€ 176,63
	E02.02.001.d	d) lavatoio (centottantacinque/92)	cad	€ 185,92
	E02.02.001.e	e) lavastoviglie (centodiciassette/75)	cad	€ 117,75
	E02.02.001.f	f) lavatrice (centodiciassette/75)	cad	€ 117,75



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	E02.02.001.g	g) pilozzo (centottantacinque/92)	cad	€ 185,92
	E02.02.001.h	h) beverino (centotto/46)	cad	€ 108,46
	E02.02.001.i	i) bidet (centosettantatre/53)	cad	€ 173,53
	E02.02.001.j	j) piatto doccia (centosettantatre/53)	cad	€ 173,53
	E02.02.001.k	k) vasca da bagno (centottantacinque/92)	cad	€ 185,92
	E02.02.001.l	l) orinatoio (centodiciassette/75)	cad	€ 117,75
	E02.02.001.m	m) vaso a cacciata (settantasei/23)	cad	€ 76,23
	E02.02.001.n	n) vaso alla turca (settantasei/23)	cad	€ 76,23
	E02.02.001.o	o) cassetta di scarico (centotto/46)	cad	€ 108,46
	E02.02.001.p	p) flussometro (sessantotto/17)	cad	€ 68,17
	E02.02.001.q	q) scaldacqua elettrico (sessantotto/17)	cad	€ 68,17
	E02.02.001.r	r) scaldacqua termoelettrico (centoventisette/05)	cad	€ 127,05
1997	E02.02.004	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PE-AD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio:		
	E02.02.004.a	a) del diametro di 40 mm (solo tratti verticali) (sei/51)	m	€ 6,51
	E02.02.004.b	b) del diametro di 50 mm (sette/13)	m	€ 7,13
	E02.02.004.c	c) del diametro di 63 mm (otto/37)	m	€ 8,37
	E02.02.004.d	d) del diametro di 75 mm (nove/30)	m	€ 9,30
	E02.02.004.e	e) del diametro di 90 mm (dodici/39)	m	€ 12,39
2001	E02.02.008	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	E02.02.008.a	a) del diametro di 17 mm (cinque/27)	m	€ 5,27
	E02.02.008.b	b) del diametro di 20 mm (sette/75)	m	€ 7,75
	E02.02.008.c	c) del diametro di 25 mm (nove/48)	m	€ 9,48
	E02.02.008.d	d) del diametro di 32 mm (quattordici/87)	m	€ 14,87
	E02.02.008.e	e) del diametro di 40 mm (diciannove/21)	m	€ 19,21
	E02.02.008.f	f) del diametro di 50 mm (ventidue/00)	m	€ 22,00
	E02.02.008.g	g) del diametro di 60 mm (trenta/99)	m	€ 30,99
2013	E02.02.020	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante:		
	E02.02.020.a	a) delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. (centocinque/36)	cad	€ 105,36
	E02.02.020.b	b) del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circaper bambini (centoundici/55)	cad	€ 111,55
2015	E02.02.022	Cassetta di scarico in porcellana vetrificata bianca, della capacità di litri 13 circa, completa di tubo di cacciata in acciaio zincato, di apparecchiatura di regolazione e comando a pulsante tipo Catis, con parti in vista cromate, compreso opere murarie ed ogni onere e magistero (centoquarantasette/50)	cad	€ 147,50
2017	E02.02.024	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera:		
	E02.02.024.a	a) di qualsiasi colore del tipo medio pesante (ventiquattro/79)	cad	€ 24,79
	E02.02.024.b	b) di colore nero del tipo corrente (sedici/73)	cad	€ 16,73
2018	E02.02.025	Orinatoio a becco in porcellana vetrificata (bianca) sospeso a parete, delle dimensioni di 310x380 mm circa, fornito e posto in opera, completo di vela di lavaggio, di griglietta di protezione e sifone, e compresa ogni opera muraria e l'applicazione di tasselli murati per il fissaggio con viti inossidabili ed ogni altro onere e magistero (centottantacinque/92)	cad	€ 185,92
2022	E02.02.029	Lavabo a canale in fire-clay in opera completo di mensole e supporti di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	E02.02.029.a	sostegno in ghisa smaltata, coprigiunto trasversale, rubinetti di erogazione a parete prolungati in ottone cromato, sifone a bottiglia da 1" 1/4 con tubo e rosone a muro e pilettone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante; compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero a) delle dimensioni di 900x450 mm circa. (duecentocinquantaquattro/10)	cad	€ 254,10
	E02.02.029.b	b) delle dimensioni di 1300x450 mm circa. (trecentonove/87)	cad	€ 309,87
2024	E02.02.031	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero (trecentotrentaquattro/66)	cad	€ 334,66
2030	E02.02.037	Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero:		
	E02.02.037.a	a) in acciaio porcellanato bianco delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa (duecentoquarantuno/70)	cad	€ 241,70
	E02.02.037.b	b) in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa (trecentosettantotto/05)	cad	€ 378,05
	E02.02.037.c	c) in fire-clay delle dimensioni di 0,70x0,70 m circa (trecentocinquantasei/36)	cad	€ 356,36
	N	<b><u>PARTE N - NUOVI PREZZI</u></b>		
		Altro		
2041	NV-02	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in monocristallino ad altissima efficienza 22% o superiore tipologia Sunpower 360 Wp realizzato secondo le norme elettriche IEC 61215, IEC 61730 e le direttive europee CE. 65V; - Tensione alla massima potenza Vmp 57V; - Corrente di corto circuito Isc 7A; - Corrente alla massima potenza 6.6A; - Potenza massima in STC 360 Wp; - Temperatura di funzionamento da -40°C a +85°C, - Classe II, - Tolleranza +5W, -Dimensioni 1560x1046x46 mm; - Peso 19 kg, - Numero di celle 96, - Scatola di giunzione IP65, 115 x 110 x 22.5 (mm), 3 diodi bypass - Vetro frontale temperato con rivestimento antiriflesso*, spessore 4mm - Temperatura nominale di funzionamento delle celle (NOCT) 45°C±2°C; -Coefficiente di temperatura per Potenza massima -0,38%/K; - Garanzia 25 anni su prestazioni 25 sui difetti di fabbrica. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. (quattrocentodieci/00)	cad	€ 410,00
2043	NV-04	Fornitura e posa in opera di protezione d'interfaccia con caratteristiche secondo normativa CEI 0-21, compreso manodopera per il montaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. (quattrocento/00)	corpo	€ 400,00
	N1	Nuovi prezzi edilizia		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2040	Nv-01	Fornitura e posa in opera di pannello led ad alta luminosità 40 W di forma quadrata (cm 60*60), installabile ad incasso o a sospensione, minimo 500 led lumen max e colore neutro 5000K, 4000 lumen, angolo di apertura 120°, protezione IP 40, compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e funzionante.  (centottantacinque/00)	cad	€ 185,00
	S	PARTE S - COSTI DELLA SICUREZZA		
	S.1.01	<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE GENERALI</b> L'allegato XV del D. LgS.81/08 e successive modi che, definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per apprestamento fornendo sia la definizione del termine sia un elenco, indicativo e non esauriente, di cosa vada compreso nella voce "apprestamenti". <b>ALLEGATO XV, PUNTO 1.1.1. C Apprestamenti: le opere provvisoriale necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere. ALLEGATO XV. 1 ELENCO INDICATIVO E NON ESAURIENTE DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI UTILI ALLA DEFINIZIONE DEI CONTENUTI DEL PSC DI CUI AL PUNTO 2.1.2</b> Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere. Tutti gli elementi facenti parte del suddetto elenco e tutti quelli che a essi possono essere equiparati vanno considerati come "costi della sicurezza" nella loro interezza, così come già chiarito nella Determinazione n. 4 del 2006 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici in merito allo stesso elenco contenuto nel D.P.R. 222/03. Tale elenco, inoltre, poiché indicativo e non esauriente, può essere integrato dal Coordinatore per la progettazione o dal Committente con "altri apprestamenti" purché rispondenti alla definizione di "apprestamenti" sopra indicata. In merito all'art. 32 del D.P.R. 207/10 - Regolamento del Codice dei Contratti Pubblici - dove al comma 2 g) tra le spese generali sono comprese "le spese per attrezzi e opere provvisoriale e per quanto altro occorre all'esecuzione piena e perfetta dei lavori", va considerato che tali opere provvisoriale non comprendono gli apprestamenti, ovvero quelle opere provvisoriale che per definizione normativa sono invece "le opere provvisoriale necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere". Alcune opere provvisoriale, infatti, sono necessarie per l'esecuzione piena e perfetta dei lavori, e quindi attengono alla produzione e non costituiscono oneri della sicurezza. Sono le opere provvisoriale cosiddette "di sostegno" ovvero quelle necessarie al sostegno della struttura sino a quando essa non avrà la capacità di sorreggersi autonomamente (puntelli, armature, centine, ecc.). Altre, ovvero gli apprestamenti, sono quelle necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e quindi fanno parte dei costi della sicurezza, (ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletto, parapetti, ecc.)."		
	S.1.01.3	<b>PONTEGGI</b>		
2543	S01.01.003.01	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per ponteggi con altezza fino a 20 m. Valutati al giunto.		
	S01.01.003.01.0 a	a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.  (nove/43)	cad	€ 9,43
	S01.01.003.01.0 b	b) Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.  (due/40)	cad	€ 2,40
2545	S01.01.003.03	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze no a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.		
	S01.01.003.03.0 a	a) Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.  (tredici/05)	mq	€ 13,05
	S01.01.003.03.0 b	b) Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.  (due/10)	mq	€ 2,10
2549	S01.01.003.07	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro.		
	S01.01.003.07.0 a	a) Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a ne lavori.  (cinque/50)	mq	€ 5,50
	S01.01.003.07.0 b	b) Per ogni mese o frazione di mese successivo.  (zero/65)	mq	€ 0,65
2552	S01.01.003.10	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze no a 2 metri.		
	S01.01.003.10.0 a	a) Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a ne lavori.  (cinque/49)	cad	€ 5,49
	S01.01.003.10.0 b	b) Per ogni mese o frazione di mese successivo.  (zero/81)	cad	€ 0,81

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	S.1.01.2	<b>SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE</b> <b>I servizi igienico assistenziali vanno computati considerando nel costo anche tutti gli arredi e le dotazioni prescritte dalla norma (armadietti, tavoli, sedie, riscaldamento, illuminazione, ecc.).</b>		
2521	S01.01.002.22	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.		
	S01.01.002.22.0 a	a) Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.  (duecentonovantasei/00)	cad	€ 296,00
	S01.01.002.22.0 b	b) Nolo per ogni mese successivo o frazione.  (centotrenta/00)	cad	€ 130,00
14		IMPIANTI ELETTRICI		
14.8		CORPI ILLUMINANTI		
807	14.8.3	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (T=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (T=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m <sup>2</sup> secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA> 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. . E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. É compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.		
	14.8.3.1	1) ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico  (centocinque/90)	cad	€ 105,90
	14.8.3.2	2) ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Dali  (centoquarantasei/30)	cad	€ 146,30
	14.8.3.3	3) ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
808	14.8.4	(centottantaquattro/30) Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (T=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa.	cad	€ 184,30
	14.8.4.1	1) armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico (centoventuno/30)	cad	€ 121,30
	14.8.4.2	2) armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico (centoquarantaquattro/30)	cad	€ 144,30
	14.8.4.3	3) armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico (centocinquantadue/30)	cad	€ 152,30
	14.8.4.4	4) armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver DALI (centoquaranta/30)	cad	€ 140,30
	14.8.4.5	5) armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver DALI (centosessantasette/30)	cad	€ 167,30
	14.8.4.6	6) armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI (centosettantasette/30)	cad	€ 177,30
15		IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO SANITARI		
15.2		SERBATOI		
867	15.2.4	Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento.		
	15.2.4.1	1) per capienza di 3.000 l (millequattrocentoquarantotto/43)	cad	€ 1.448,43
	15.2.4.2	2) per capienza di 5.000 l (millenovecentosettantasette/61)	cad	€ 1.977,61
	15.2.4.3	3) per capienza di 10.000 l (quattromilasettecentotto/86)	cad	€ 4.708,86

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	15.4	IMPIANTI IDRICI		
894	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 24 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. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente:		
	15.4.17.1	1) portata 1-3 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 35÷22 m c.a. (duemilacinquecentoventisette/93)	cad	€ 2.527,93
	15.4.17.2	2) portata 1-3 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 42÷25 m c.a. (duemilacinquecentosettanta/43)	cad	€ 2.570,43
	15.4.17.3	3) portata 1-3 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 50÷33 m c.a. (duemilaseicentoventisette/93)	cad	€ 2.627,93
	15.4.17.4	4) portata 1-3 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 68÷43 m c.a. (duemilaseicentoquarantuno/68)	cad	€ 2.641,68
	15.4.17.5	5) portata 1-3 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 85÷53 m c.a. (duemilasettecentododici/93)	cad	€ 2.712,93
	15.4.17.6	6) portata 3-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 28÷18 m c.a. (duemilacinquecentoventisette/93)	cad	€ 2.527,93
	15.4.17.7	7) portata 3-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 37÷26 m c.a. (duemilacinquecentosettanta/43)	cad	€ 2.570,43
	15.4.17.8	8) portata 3-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 44÷30 m c.a. (duemilaseicentoventisette/93)	cad	€ 2.627,93
	15.4.17.9	9) portata 3-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 60÷43 m c.a. (duemilaseicentoquarantuno/68)	cad	€ 2.641,68
	15.4.17.10	10) portata 3-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 75÷54 m c.a. (duemilaseicentosessantasette/93)	cad	€ 2.667,93
	15.4.17.11	11) portata 2-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 35÷22 m c.a. (quattromilacentoquarantaquattro/23)	cad	€ 4.144,23
	15.4.17.12	12) portata 2-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 42÷25 m c.a. (quattromiladuecentodue/98)	cad	€ 4.202,98
	15.4.17.13	13) portata 2-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 50÷33 m c.a. (quattromiladuecentocinquantacinque/48)	cad	€ 4.255,48
	15.4.17.14	14) portata 2-6 m <sup>3</sup> /h - prevalenza 68÷43 m c.a. (quattromilacinquecentotrentaquattro/24)	cad	€ 4.534,24



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	15.4.17.15	15) portata 2-6 m3/h - prevalenza 85÷53 m c.a. (quattromilacinquecentosettantanove/24)	cad	€ 4.579,24
	15.4.17.16	16) portata 6-12 m3/h - prevalenza 28÷18 m c.a. (quattromiladuecentoquindici/48)	cad	€ 4.215,48
	15.4.17.17	17) portata 6-12 m3/h - prevalenza 37÷26 m c.a. (quattromilacinquecentoquarantuno/74)	cad	€ 4.541,74
	15.4.17.18	18) portata 6-12 m3/h - prevalenza 44÷30 m c.a. (quattromilasettecentocinque/50)	cad	€ 4.705,50
	15.4.17.19	19) portata 6-12 m3/h - prevalenza 60÷43 m c.a. (quattromilaseicentosettantanove/25)	cad	€ 4.679,25
	15.4.17.20	20) portata 6-12 m3/h - prevalenza 75÷54 m c.a. (cinquemilasessantatre/01)	cad	€ 5.063,01
18		IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE		
18.3		APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LAMPADE		
994	18.3.3	Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza. Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 105lm/W per quelli a 3000K. L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +5°. L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di Tipo 2/Tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI. L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiere del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore.		
	18.3.3.1	1) apparecchio con flusso luminoso minimo 2.000 lumen (quattrocentoquarantuno/00)	cad	€ 441,00
	18.3.3.2	2) apparecchio con flusso luminoso minimo 4.000 lumen (quattrocentosessantasette/60)	cad	€ 467,60
	18.3.3.3	3) apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen (cinquecentotrentasei/60)	cad	€ 536,60

**ELENCO PREZZI UNITARI**

<b>NUM. ART.</b>	<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>PREZZO Euro</b>
	18.3.3.4	4) apparecchio con flusso luminoso minimo 10.000 lumen (settecentoquattro/50)	cad	€ 704,50
	18.3.3.5	5) apparecchio con flusso luminoso minimo 13.000 lumen (ottocentodue/30)	cad	€ 802,30
	18.3.3.6	6) apparecchio con flusso luminoso minimo 16.000 lumen (ottocentonovantasei/80)	cad	€ 896,80
	18.3.3.7	7) apparecchio con flusso luminoso minimo 20.000 lumen (millequattrocentocinquantuno/50)	cad	€ 1.451,50
	18.3.3.8	8) apparecchio con flusso luminoso minimo 30.000 lumen (millenovecentoventidue/90)	cad	€ 1.922,90
19		Impianti sportivi		
19.P03		OPERE COMPIUTE PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.		
1242	19.P03.A50	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE		
	19.P03.A50.005	005) Fornitura e posa di in opera di tubo in pvc diametro 80-100 per il passaggio di cavi elettrici, compreso lo scavo, la posa su massetto in cls magro, con dosatura a q 1,5/m <sup>3</sup> , cemento 325, il rinfiacco ed il reinterro con relativo costipamento e livellamento, compresa fornitura filo sonda per posa cavi (Tt) (sedici/69)	m	€ 16,69
	19.P03.A50.010	010) Fornitura e posa di pali in acciaio rastremati di almeno m 9,00 installati in plinti predisposti, completi di base all'estremità ad ancorare i proiettori completi di snodo per l'orientamento (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) (trecentottantuno/39)	cad	€ 381,39
	19.P03.A50.015	015) Idem come sopra, portanti due punti luce (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) (cinquecentosettantadue/09)	cad	€ 572,09
	19.P03.A50.020	020) Idem come sopra, con pali di 12 m (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) (cinquecentosettantadue/09)	cad	€ 572,09
	19.P03.A50.025	025) Fornitura e posa in opera di pali sagomati con bracci, in acciaio zincato, per interni, fissi da murare in bussole (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) (quattrocentosettantasei/72)	cad	€ 476,72
	19.P03.A50.030	030) Idem come sopra, portanti due punti luce (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm) (ottocentocinquantotto/13)	cad	€ 858,13
	19.P03.A50.035	035) Torretta porta fari in acciaio di almeno m 20,00 installata su plinti predisposti ompleti di base e ancoraggi (Ca, Al) (cinquemilanovecentocinquantanove/19)	cad	€ 5.959,19
	19.P03.A50.040	040) Idem come sopra, con pali di m 24,00 (Ca, Al)		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(settemilacentocinquantuno/04)	cad	€ 7.151,04
19.P03.A50.045		045) Fornitura e posa in opera di proiettori con lampade agli ioduri metallici 400 Watt, potenza 3,2 kW (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)		
		(settecentoquindici/11)	cad	€ 715,11
19.P03.A50.050		050) Idem come sopra con proiettori al sodio ad alta pressione da 250 Watt, potenza 2 kW (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)		
		(ottocentoquattro/48)	cad	€ 804,48
19.P03.A50.055		055) Idem come sopra, con proiettori al sodio ad alta pressione da 1000 Watt (Bc, Tn, Pp, Pv, Pc, Pm)		
		(ottocentonovantatre/87)	cad	€ 893,87
19.P03.A50.060		060) Idem come sopra, da 2000 Watt (Ca, Al)		
		(millesetosessantadue/04)	cad	€ 1.162,04
19.P03.A50.065		065) Impianto automatico d'illuminazione d'emergenza con lampade da 6 Watt (Tt)		
		(cinquecentosei/55)	cad	€ 506,55
19.P03.A50.070		070) Impianto automatico di segnalazione "uscita di sicurezza" costituito da lampade da 6 Watt e la scritta (Tt)		
		(cinquecentosei/55)	cad	€ 506,55
19.P03.A50.075		075) Messa a terra contro le scariche atmosferiche, costituita da attacco ai binari con code di rame da 50 mm <sup>2</sup> ; e n. 4 puntoni in acciaio ramato da m 1,20, escluso scavo, reinterro e pozzetti (Tt)		
		(cinquecentotrentasei/33)	cad	€ 536,33
19.P03.A50.080		080) Idem come sopra, per impianti di illuminazione e movimento elettrico (Tt)		
		(millesettecentottantasei/82)	cad	€ 1.786,82
19.P03.A50.085		085) Predisposizione impianto di illuminazione per 2 campi da bocce affiancati (Bc)		
		(dieci/74)	m <sup>2</sup>	€ 10,74
19.P03.A50.090		090) Predisposizione di impianto di illuminazione per 4 campi da bocce affiancati (Bc)		
		(otto/04)	m <sup>2</sup>	€ 8,04
19.P03.A50.095		095) Predisposizione di impianto di illuminazione per 1 campo da tennis, n. 4 pali di illuminazione (Tn)		
		(quattro/49)	m <sup>2</sup>	€ 4,49
19.P03.A50.100		100) Predisposizione di impianto di illuminazione per 1 campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione (Tn)		
		(cinque/36)	m <sup>2</sup>	€ 5,36
19.P03.A50.105		105) Predisposizione di impianto di illuminazione per 2 campi da tennis, n. 9 pali di illuminazione (Tn)		
		(sei/85)	m <sup>2</sup>	€ 6,85
19.P03.A50.110		110) Impianto di illuminazione di 2-4 campi da bocce con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Bc)		
		(dieci/74)	m <sup>2</sup>	€ 10,74

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
19.P03.A50.115		115) Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 4 pali, 4 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) (sette/15)	m <sup>2</sup>	€ 7,15
19.P03.A50.120		120) Impianto di illuminazione come per un campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 6 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) (otto/04)	m <sup>2</sup>	€ 8,04
19.P03.A50.125		125) Impianto di illuminazione per un campo da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 8 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) (otto/91)	m <sup>2</sup>	€ 8,91
19.P03.A50.130		130) Impianto di illuminazione per 2 campi da tennis, n. 6 pali di illuminazione, 16 proiettori, con lampade agli ioduri metallici da 400 Watt, con resa luminosa 90 lumen/Watt su pali in acciaio di altezza m 9,00 compresa messa a terra, esclusa la linea di alimentazione (Tn) (sei/85)	m <sup>2</sup>	€ 6,85
19.P03.A50.135		135) Impianto di illuminazione per un campo di calcio (allenamento), tutto compreso, collaudo a norme ENPI, garanzia di due anni per gli accessori elettrici; con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 44 lux: -valore minimo illuminamento orizzontale 58 lux - massimo illuminamento orizzontale 116 lux-altezza pali fuori terra m 12 - coefficiente di uniformità U%=36% (Ca) (quattro/49)	m <sup>2</sup>	€ 4,49
19.P03.A50.140		140) Impianto di illuminazione per campo di calcio e pista di atletica (Rugby, Baseball, Hockey, ecc.), tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Campo di calcio con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 114 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 78 lux - massimo illuminamento orizzontale 149 lux - coefficiente di uniformità U%=47%. Pista di atletica con caratteristiche:- valore medio di illuminamento orizzontale 48 lux - valore minimo illuminamento orizzontale 33 lux - massimo illuminamento orizzontale 71 lux -coefficiente di uniformità U%=46%-su torrette h=m 20,00 (Ca, Al, Bs, Rg, Ok) (cinque/36)	m <sup>2</sup>	€ 5,36
19.P03.A50.145		145) Impianto di illuminazione di campo di calcio, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Con caratteristiche: - valore medio illuminamento orizzontale 189 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 88 lux - valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux -coefficiente di uniformità U%=42% su torrette h=m 20,00 (Ca, Rg, Bs, Ok, ecc.) (dieci/74)	m <sup>2</sup>	€ 10,74
19.P03.A50.150		150) Impianto di illuminazione per campo di calcio e pista di		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>atletica, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Campo di calcio con caratteristiche: - valore medio di illuminamento orizzontale 263 lux - valore minimo illuminamento orizzontale 207 lux- valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux- coefficiente di uniformità U%=49%. Pista di atletica con caratteristiche:- valore medio di illuminamento orizzontale 218 lux - valore minimo illuminamento orizzontale 121 lux- valore massimo illuminamento orizzontale 284 lux- coefficiente di uniformità U%=60%. Su torrette h= m 25,00 (Ca, Al)</p>		
	19.P03.A50.155	<p>(sedici/07) m<sup>2</sup></p> <p>155) Illuminazione di grandi aree all'aperto (parcheggi, piazze, ecc.) con l'utilizzo di torri faro e l'ottenimento di illuminamento orizzontale di 10 lux</p>	m <sup>2</sup>	€ 16,07
	19.P03.A50.160	<p>(uno/50) m<sup>2</sup></p> <p>160) Idem come sopra, con l'ottenimento orizzontale di 20 lux</p>	m <sup>2</sup>	€ 1,50
		<p>(due/25) m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	€ 2,25
	22	POZZI PER ACQUA		
	22.2	POZZI A ROTAZIONE A CIRCOLAZIONE DIRETTA		
1539	22.2.1	<p>Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a rotazione o rotopercolazione, compreso altresì il montaggio delle attrezzature ausiliarie, collegamenti elettrici ed idraulici e quanto altro necessario per l'uso ed il mantenimento durante il periodo di lavoro. Compreso il compenso per la realizzazione di piste e piazzole di lavoro, con esclusione degli oneri per conseguire la disponibilità delle aree per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è comprensivo degli oneri per lo smontaggio delle attrezzature e il trasferimento delle macchine, compresi gli eventuali movimenti di terra necessari per il ripristino dello stato dei luoghi. Compresa la messa in sicurezza del bocca pozzo mediante chiusura con sportello metallico, dotato di lucchetto, fissato al rivestimento del pozzo o in alternativa ancorato ad un apposito cordolo in c.a. da compensarsi a parte. Compresa l'eventuale tombatura dei pozzi non produttivi.</p>		
	22.2.1.1	<p>1) per il primo pozzo</p> <p>(quattromilaottocentonove/36) cad</p>	cad	€ 4.809,36
	22.2.1.2	<p>2) per ciascun pozzo, successivo al primo, entro il raggio di m 500 dal precedente</p> <p>(milleseicentocinquantadue/36) cad</p>	cad	€ 1.652,36
	22.2.1.3	<p>3) per ciascun pozzo, successivo al primo, oltre il raggio di m 500 dal precedente</p> <p>(duemilasettecentoquattro/69) cad</p>	cad	€ 2.704,69
1541	22.2.3	<p>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione e/o rotopercolazione a distruzione di nucleo con sistema di spurgo tipo air-lift / quick-foam o a circolazione di fango in terreni di qualsiasi natura e consistenza ivi comprese le rocce basaltiche, compresa la fornitura ed il trasporto dell'acqua e degli additivi occorrenti per la perforazione e quanto altro necessita per dare la perforazione a regola d'arte. - Per diametro di scavo di mm 350</p>		
	22.2.3.1	<p>1) per profondità fino a m 100,00 dal p.c.</p> <p>(duecentosettanta/35) m</p>	m	€ 270,35

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	22.2.3.2	2) per profondità da m 100,00 a m 150,00 dal p.c. (trecentotto/87)	m	€ 308,87
	22.2.3.3	3) per profondità da m 150,00 a m 200,00 dal p.c. (quattrocentotrentadue/18)	m	€ 432,18
	22.4	TUBI E FILTRI		
1552	22.4.1	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Le barre di tubo saranno innestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi in acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non superiore all' 80% dello spessore della tubazione, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi nel prezzo i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dalla D.L.		
	22.4.1.1	1) diametro est. mm 168 spessore mm 4,0 (quarantanove/70)	m	€ 49,70
	22.4.1.2	2) diametro est. mm 219 spessore mm 5,0 (settantaquattro/77)	m	€ 74,77
	22.4.1.3	3) diametro est. mm 273 spessore mm 5,6 (centouno/27)	m	€ 101,27
	22.4.1.4	4) diametro est. mm 323 spessore mm 6,3 (centotrentasei/75)	m	€ 136,75
	22.4.1.5	5) diametro est. mm 355 spessore mm 7,1 (centosessantotto/77)	m	€ 168,77
	22.4.1.6	6) diametro est. mm 406 spessore mm 7,1 (centonovantadue/41)	m	€ 192,41
1553	22.4.2	Fornitura e posa in opera dei filtri punzonati a ponte sulla tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Le barre di tubo saranno innestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi in acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non superiore all' 80% dello spessore della tubazione, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi nel prezzo i centralizzatori ogni 12,00 m nei tratti richiesti dalla D.L. Filtri a ponte di acciaio al carbonio bitumato		
	22.4.2.1	1) diametro est. mm 168 spessore mm 4,0 (novanta/96)	m	€ 90,96
	22.4.2.2	2) diametro est. mm 219 spessore mm 5,0 (centoventuno/02)	m	€ 121,02
	22.4.2.3	3) diametro est. mm 273 spessore mm 5,6 (centoquarantasette/52)	m	€ 147,52
	22.4.2.4	4) diametro est. mm 323 spessore mm 6,3 (centonovantatre/00)	m	€ 193,00
	22.4.2.5	5) diametro est. mm 355 spessore mm 7,1		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(duecentoventisei/27)	m	€ 226,27
1565	22.7 22.7.1	<b>SPURGO</b> Compenso per lo spurgo del pozzo, a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, eseguito con metodo ad aria compressa mediante compressore di portata adeguata o con ogni altro metodo idoneo per lo spurgo del pozzo, compreso ove occorra di utilizzo di pompa speciale per polimeri schiumogeni per facilitare il trasporto di detriti di fondo pozzo, compreso l'uso di attrezzature ed accessori di cantiere e di tutti i materiali d'uso e consumo necessari. Compreso il trasferimento e l'approntamento di tutte le macchine e le attrezzature di cantiere necessarie per lo spurgo del pozzo, compresa la smobilitazione delle stesse alla fine delle operazioni		
		(millenovecentosettantatre/92)	cad	€ 1.973,92
	24	<b>IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA SANITARIA – RISCALDAMENTO – CONDIZIONAMENTO – PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA – DEPURAZIONE</b>		
	24.4	<b>IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA</b>		
1659	NV-03 (24.4.4)	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione trifase (inverter). Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 800V. 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): 230V/ 400V – 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% - 99%. Grado di protezione: IP65. Display integrato. Garanzia sul prodotto 5 anni. Conforme alla CEI 0 – 21 ed alle prescrizioni del gestore di rete. Potenze con tolleranze di +/- 1000 Wp.		
	NV-03 (24.4.4.7)	7) 20000 Wp		
		(cinquemilaquarantadue/14)	cad	€ 5.042,14

**Indice capitoli**

Altro	pag.	5
A - PARTE A - OPERE EDILI	pag.	5
Altro	pag.	5
A1 - INDAGINI GEOGNOSTICHE ED ANALISI DIAGNOSTICHE DELLE STRUTTURE	pag.	6
A1.01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE	pag.	6
A2 - SCAVI E REINTERRI	pag.	6
A2.01 - SCAVI PER OPERE	pag.	6
A3 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI-BONIFICHE	pag.	6
A3.01 - DEMOLIZIONI	pag.	6
A3.03 - TRASPORTI	pag.	7
A4 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	8
A4.01 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	8
A6 - CONGLOMERATI-ACCIAI-CASSEFORMI	pag.	8
A6.01 - CONGLOMERATI	pag.	9
A6.02 - ACCIAI	pag.	11
A6.03 - CASSEFORME	pag.	11
A8 - TETTI E MANTI DI COPERTURA	pag.	11
A8.01 - TETTI E MANTI DI COPERTURA	pag.	11
A9 - OPERE MURARIE	pag.	13
A9.02 - MURATURA IN LATERIZIO	pag.	13
A9.03 - MURATURA DI BLOCCHI DI CEMENTO	pag.	14
A10 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	14
A10.01 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	14
A12 - INTONACI	pag.	15
A12.01 - INTONACI	pag.	15
A14 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	15
A14.01 - PAVIMENTI	pag.	15
A14.02 - RIVESTIMENTI	pag.	16
A16 - OPERE DA FALEGNAME E INFISSI IN PVC	pag.	17
A16.01 - OPERE DA FALEGNAME	pag.	17
A17 - OPERE IN FERRO E ALLUMINIO	pag.	18
A17.02 - OPERE DA FABBRO	pag.	18
A20 - OPERE DA PITTORE	pag.	18
A20.01 - PITTURE SU PARETI	pag.	18
B - OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE	pag.	19
B1 - LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE	pag.	19
B1.05 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	19
B1.06 - DELIMITAZIONI, BORDURE E CIGLI E OPERE VARIE	pag.	20
B1.03 - FONDAZIONI STRADALI	pag.	20
B2 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE	pag.	21
B2.3 - COLLETTORI PER FOGNATURE	pag.	21
B2.4 - POZZETTI	pag.	23
B2.5 - CHIUSINI E GRIGLIE	pag.	25
B2.1 - TUBI E RACCORDI PER ACQUEDOTTI	pag.	25



ELENCO PREZZI UNITARI

C - PARTE C - SISTEMAZIONE AREE A VERDE E IMPIANTI SPORTIVI	pag.	28
C3 - IMPIANTI SPORTIVI	pag.	28
C3.01 - IMPIANTI SPORTIVI	pag.	28
D - PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	29
D1 - IMPIANTI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI	pag.	29
D1.01 - DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE	pag.	29
D1.02 - DISTRIBUZIONE CIRCUITI F.M (PRESE DI FORZA MOTRICE)	pag.	30
D2 - CAVI E CONDUTTORI	pag.	31
D3 - APPARECCHIATURE DI PROTEZIONE, COMANDO E SEZIONAMENTO	pag.	39
D4 - APPARECCHI PER SERIE CIVILE COMPONIBILE	pag.	44
D4.13 - CONTATTORI	pag.	44
D5 - DISTRIBUZIONE DELLE VIE CAVI	pag.	45
D6 - CORPI ILLUMINANTI	pag.	48
D6.03 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE STAGNI	pag.	48
D6.10 - PALI	pag.	48
D6.07 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNI	pag.	49
D7 - QUADRI ELETTRICI E SOTTOQUADRI DI SMISTAMENTO	pag.	49
D10 - IMPIANTI DI PROTEZIONE	pag.	50
D10.07 - SCARICATORI	pag.	50
D11 - EQUIPOTENZIALITA' ED IMPIANTI DI TERRA	pag.	50
D12 - LAVORI E FORNITURE COMPLEMENTARI ALLE OPERE ELETTRICHE	pag.	51
D12.03 - POZZETTI	pag.	51
E - PARTE E - IMPIANTI TECNOLOGICI	pag.	51
E1 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO	pag.	51
E1.01 - IMPIANTI TERMICI A CORPO	pag.	51
E1.08 - ELETTOPOMPE	pag.	52
E2 - OPERE IDRICO SANITARIE	pag.	55
E2.02 - IMPIANTI IDRAULICI	pag.	55
N - PARTE N - NUOVI PREZZI	pag.	58
Altro	pag.	58
N1 - Nuovi prezzi edilizia	pag.	58
S - PARTE S - COSTI DELLA SICUREZZA	pag.	59
S.1.01 - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO PREMESSE GENERALI	pag.	59
S.1.01.3 - PONTEGGI	pag.	59
S.1.01.2 - SERVIZI IGIENICO SANITARI E INSTALLAZI...e, riscaldamento, illuminazione, ecc.).	pag.	61
14 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	61
14.8 - CORPI ILLUMINANTI	pag.	61
15 - IMPIANTI IDRICI ED IGIENICO SANITARI	pag.	62
15.2 - SERBATOI	pag.	62
15.4 - IMPIANTI IDRICI	pag.	63
18 - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	pag.	64
18.3 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE E LAMPADE	pag.	64
19 - Impianti sportivi	pag.	65
19.P03 - Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente		

## ELENCO PREZZI UNITARI

capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzario, paragrafo 2.2.5.	pag.	65
22 - POZZI PER ACQUA	pag.	68
22.2 - POZZI A ROTAZIONE A CIRCOLAZIONE DIRETTA	pag.	68
22.4 - TUBI E FILTRI	pag.	69
22.7 - SPURGO	pag.	70
24 - IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA SANITARIA – ...IONE DI ENERGIA ELETTRICA – DEPURAZIONE	pag.	70
24.4 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA	pag.	70