



Consorzio  
di Bonifica 7

**Caltagirone**

Mandatario senza rappresentanza del 1929

Consorzio di Bonifica Sicilia Orientale

*Ristrutturazione della rete irrigua dipendente dal complesso  
Dittaino-Ogliastro per l'eliminazione delle perdite ed il recupero  
della risorsa idrica. Territorio Castelluccio-Favarotta*

**CUP: I93D20003570001**

DATA PROGETTO

GIUGNO 2020

AGGIORNAMENTO PROGETTO

MARZO 2023

ELABORATO N°

**D14**

PRATICA N° 10397E1

ARCH. N°

FILE :10397E1-1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:  
CAPOGRUPPO MANDATARIA



IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

MANDANTE

**PROGEA** S.r.l.  
SOCIETA' DI INGEGNERIA

92020 San Giovanni Gemini (AG) - Via S. Luisa Di Marillac, 2/a  
Tel.0922.902102 - Fax 0922.905101 -email progealingegneria@gmail.com

IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Salvatore PANEPINTO)

IL RUP  
(Dott. Ing. Sebastiano CASSISI)

IL DIRETTORE AREA TECNICA PROGETTAZIONE  
(Dott. Ing. Eugenio POLLICINO)

IL DIRETTORE GENERALE

ELABORATI DOCUMENTALI

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**PROGETTO 1° LOTTO STRALCIO ESECUTIVO**

ELABORATO  
PROGETTUALE

AGGIORNAMENTO N.  
DATA

**1**  
**gennaio 2024**

CONTROLLO

FIRMA

DISEGNATORE

CONTROLLO

M.P.

APPROVAZIONE

D.C.

VISTI:

# PROGETTO ESECUTIVO



Comune di  
Provincia di Catania

**OGGETTO:** RISTRUTTURAZIONE DELLA RETE IRRIGUA  
DIPENDENTE DAL COMPLESSO IRRIGUO DITTAINO  
-OGLIASTRO PER L'ELIMINAZIONE DELLE PERDITE ED  
IL RECUPERO DELLA RISORSA IDRICA. TERRITORIO  
CASTELLUCCIO-FAVAROTTA - CUP: I99E11001780001

**COMMITTENTE:** Consorzio di Bonifica 7 - Caltagirone

## ELENCO DEI PREZZI UNITARI

caltagirone, li

Il Progettista:  
Steci s.r.l. (Capogruppo Mandataria)-Dott. Ing. Domenico  
Castelli; Progea s.r.l. (Componente Mandante)-Dott. Ing.  
Salvatore Panepinto

---

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.		
	1.1.1.1	1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (cinque/33)	m <sup>3</sup>	€ 5,33
2	1.1.5	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.		
	1.1.5.1	1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW (sei/05)	m <sup>3</sup>	€ 6,05
3	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato (quattro/97)	m <sup>3</sup>	€ 4,97
4	1.2.5	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.		
	1.2.5.1	1) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  (zero/66)	m <sup>3</sup> x km	€ 0,66
5	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  (ventidue/72)	m <sup>3</sup>	€ 22,72
6	1.4.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.		
	1.4.2.2	2) in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm  (uno/39)	m <sup>2</sup>	€ 1,39
7	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato  (tre/98)	m	€ 3,98
8	1.7.21	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione.  (undicimilasettecentocinquantuno/24)	a corpo	€ 11.751,24
9	1.7.28	Operazione d'impianto cantiere, per spingitubo con presso trivella, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporto, installazione all'interno della postazione di spinta (da compensarsi a parte), adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, prove di funzionamento, pannellature di recinzione del cantiere, mezzo di sollevamento, smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte. - per diametri da Ø esterno 200 ÷ 1000 mm  (settemilanovecentoquarantacinque/62)	a corpo	€ 7.945,62
10	1.7.31	Esecuzione di perforazione con "pressotrivella", esclusa la fornitura dei tubi, con contemporanea infissione dei tubi in acciaio, in terreno sciolto, omogeneo, di medio impasto, compatibile con la tecnica, privo di trovanti, roccia e/o muratura, ostacoli e/o ordigni, compresi e compensati nel prezzo: l'asportazione del materiale dall'interno del tubo eseguita meccanicamente, la manodopera per l'utilizzo dei macchinari, i materiali di consumo, l'accoppiamento dei tubi (escluso la saldatura e/o giunti particolari da compensarsi a parte), lo svuotamento e lo smarino tramite coclea del terreno di risulta fino ai bordi della postazione di spinta, anche in presenza d'acqua		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	1.7.31.1	con tirante non superiore a 20 cm da valutare al cm di Ø del tubo per ogni metro lineare di infissione o perforazione. 1) del diametro esterno da 200 mm e fino a 600 mm (undici/82)	mxcmdiØ	€ 11,82
11	10.1.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (tre/73)	m	€ 3,73
12	10.1.5	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (centotrentotto/70)	m <sup>2</sup>	€ 138,70
13	11.1.2	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (dodici/25)	m <sup>2</sup>	€ 12,25
14	11.2.1	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (dodici/07)	m <sup>2</sup>	€ 12,07
15	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (ventitre/14)	m <sup>2</sup>	€ 23,14
16	12.1.4	Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (quattordici/01)	m <sup>2</sup>	€ 14,01
17	12.2.4	Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m <sup>2</sup> , in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoidurente, rivestiti su una faccia con uno strato di bitume di elevata grammatura armato con un velo di vetro e un film di polipropilene a finire, al fine di renderlo idoneo per l'applicazione a caldo del manto impermeabile, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m <sup>2</sup> a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60 conduttività		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. Le tubazioni debbono essere di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, con rivestimento esterno in polietilene a triplo strato rinforzato (norme UNI 9099) e rivestimento interno in resina epossidica di spessore 250 Micron per acqua potabile (D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute e ss.mm.ii.). Nel prezzo è compreso il ripristino dello strato esterno protettivo in corrispondenza delle giunzioni, nonché di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a regola d'arte.		
	13.1.4.10	10) DN 400 mm acciaio Fe 42 s=6,3 mm PN 4,0 MPa (trecentoquarantotto/52)	m	€ 348,52
	13.1.4.17	17) DN 1000 mm acciaio Fe 42 s=10 mm PN 3,0 MPa (millecentoventi/49)	m	€ 1.120,49
	13.1.4.3	3) DN 100 mm acciaio Fe 35 s=3,2 mm PN 6,5 MPa (settanta/27)	m	€ 70,27
	13.1.4.5	5) DN 150 mm acciaio Fe 35 s=4,0 mm PN 5,5 MPa (centoquattro/35)	m	€ 104,35
	13.1.4.6	6) DN 200 mm acciaio Fe 35 s=5,0 mm PN 5,0 MPa (centocinquantanove/99)	m	€ 159,99
	13.1.4.7	7) DN 250 mm acciaio Fe 42 s=5,6 mm PN 5,0 MPa (duecentododici/94)	m	€ 212,94
	13.1.4.8	8) DN 300 mm acciaio Fe 42 s=5,9 mm PN 4,5 MPa (duecentocinquantasei/72)	m	€ 256,72
22	13.2.6	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16 scartamento serie 14 di cui alla tabella 2 della norma EN 558 estremità flangiate secondo norma EN 1092-2 idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04 collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A temperatura di esercizio fino a 50°C cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale ENGJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.		
	13.2.6.1	1) DN 50 mm (quattrocentotrentatre/86)	cad	€ 433,86
	13.2.6.4	4) DN 100 mm (seicentosettantanove/16)	cad	€ 679,16
	13.2.6.6	6) DN 150 mm (millecentoventidue/85)	cad	€ 1.122,85
	13.2.6.7	7) DN 200 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(milleseicentocinquantaquattro/59)	cad	€ 1.654,59
	13.2.6.9	9) DN 300 mm		
		(tremilaquattrocentosessantaquattro/48)	cad	€ 3.464,48
23	13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		
		(trenta/20)	m <sup>3</sup>	€ 30,20
24	14.1.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari a mm 20, fissata su supporti ogni 30 cm filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	14.1.4.1	1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17		
		(cinquanta/87)	cad	€ 50,87
25	14.1.9	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.		
	14.1.9.4	4) monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 6mm <sup>2</sup>		
		(sessantadue/52)	cad	€ 62,52
26	14.3.14	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.		
	14.3.14.2	2) cassetta da parete fino a 100x100x50		
		(otto/73)	cad	€ 8,73
27	14.3.16	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		
	14.3.16.3	3) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm <sup>2</sup>		
		(due/61)	m	€ 2,61



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	14.3.16.4	4) cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm <sup>2</sup> (tre/61)	m	€ 3,61
28	14.3.19	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici tipo FTG18(o)M1 0,6/1 kV in rame con isolante elastomerico reticolato in qualità G18, guaina LS0H di qualità M16 di colore azzurro, e barriera ignifuga in mica/vetro, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) con classe di reazione al fuoco B2ca, s1a,d1,a1, conforme alla norma di riferimento CEI EN 20-45 e alla Norma CEI 20-36 con PH 120 minuti. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.		
	14.3.19.1	1) Cavo FTG18(o)M16 - sez.1x10 mm <sup>2</sup> (sei/05)	cad	€ 6,05
29	14.3.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44.		
	14.3.2.3	3) diametro esterno 32mm (quindici/75)	m	€ 15,75
30	14.3.20	Fornitura e collocazione entro tubi interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo ARG16R16 0,6/1kV, Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero.		
	14.3.20.1	1) Cavo ARG16R16 sez. 1x16mm <sup>2</sup> (tre/12)	m	€ 3,12
31	14.4.4	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
	14.4.4.11	11) centralino da parete IP55 con portella 36 moduli (centotrentaquattro/41)	cad	€ 134,41
32	14.4.5	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].		
	14.4.5.1	1) Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A (ventisette/23)	cad	€ 27,23
33	14.4.6	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	14.4.6.2	2) blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA (cinquantasette/20)	cad	€ 57,20

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	14.4.6.4	4) blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA (sessantatre/50)	cad	€ 63,50
34	14.6.5	Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione diretta ad aspirazione naturale per potenze fino ai 35kVA e sovralimentata per potenze superiori, con regolatore meccanico per potenza PRP fino a 80 kVA o Elettronico per potenze superiori, raffreddato ad acqua con pompa di circolazione, valvola termostatica e radiatore con ventilatore soffiante azionato meccanicamente dal motore diesel. Sono compresi i sensori per allarme/arresto bassa pressione olio e temperatura acqua. - Alternatore sincrono trifase 50HZ, tensione di uscita 400V 4P con collegamento a stella, fattore di potenza 0,8, con forma d'onda generata di tipo sinusoidale e residuo armonico inferiore al 5% sia a vuoto che con carico trifase equilibrato non deformante. Velocità 1500 giri/1', classe di isolamento H e protezione IP21. - Accoppiamento diretto tra motore diesel ed alternatore a mezzo semigiunto lamellare e campana intermedia di collegamento. - Basamento con ammortizzatori antivibranti costituito da un telaio formato longheroni in lamiera di acciaio pressopiegata e verniciata, di forte spessore, collegati alle estremità tramite elettrosaldatura e con opportune traverse, sufficientemente robuste, saldate sul telaio in corrispondenza dei supporti del motore diesel e dell'alternatore. Il basamento deve avere almeno n°4 piastre bullonate in corrispondenza dei quattro angoli per il fissaggio a terra. - Serbatoio di servizio posto dentro la sagoma del basamento, realizzato in conformità alle prescrizioni vigenti in materia di prevenzione incendi (D.M. 13 Luglio 2011 o ss.mm.ii.). Il serbatoio dovrà avere una capacità di 120 l, con tappo di riempimento con foro di sfiato, indicatore ottico di livello di tipo a quadrante e lancetta, flangia per gruppo pescante di alimentazione e ritorno diesel e vasca di contenimento perdite con all'interno sistema meccanico per la rivelazione di perdite connesso al quadro di avviamento e controllo. - Batteria di avviamento, opportunamente dimensionata, e carica batteria automatico. - Silenziatore gas di scarico ad alto abbattimento (20/25 dbA) completo condotto di gas di scarico per il collegamento all'uscita del motore e rivestimento in materiale coibente fino a 2,5m di altezza dal piano di calpestio. - Quadro di avviamento e controllo automatico realizzato in carpenteria in lamiera di acciaio elettrozincata in grado di provvedere costantemente a controllare i valori della tensione di rete in ingresso e qualora questa venisse a mancare o si discostasse entro certi limiti dal suo valore nominale, anche su una sola fase, comandare l'avviamento del gruppo elettrogeno consentendo quindi, entro pochi secondi, l'erogazione di energia elettrica di riserva. Non appena la tensione di rete sarà tornata entro i suoi valori normali, il quadro dovrà provvedere a ripristinare l'erogazione da rete, predisponendo il G.E. per un successivo intervento. Il quadro dovrà essere dotato di pannello frontale attraverso il quale deve essere possibile predisporre il gruppo per il funzionamento automatico o manuale e per effettuare il ciclo di test per la verifica del gruppo elettrogeno. Nel display devono essere mostrate le principali informazioni sul funzionamento (tensione di rete, tensione di gruppo, corrente erogata, frequenza, contatore di funzionamento, tensione e corrente circuito carica batterie, numero avviamenti, potenza attiva erogata dal gruppo elettrogeno, fattore di potenza) nonché lo storico delle avarie e protezioni. - Interruttore automatico magnetotermico quadripolare a protezione generatore, in esecuzione fissa, con comando manuale e tA toroidale, inserito sul conduttore di messa a terra del centro stella del generatore ed a monte della derivazione del neutro. - Pulsante di sgancio di emergenza È compreso l'onere del trasporto, della movimentazione e il corretto posizionamento, gli oneri per gli allacci dei cavi di collegamento, la messa in funzione e la documentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero.		
	14.6.5.2	2) Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 15 KVA (sedecimilacentosettantatre/42)	cad	€ 16.173,42

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	14.6.7	Sovrapprezzo per le voci di cui al punto 14.6.6 di serbatoio carburante di servizio incorporato di capacità maggiorata (> 120		
	14.6.7.1	1) serbatoio maggiorato fino a 240 l per GE di potenza PRP 9 ÷ 35 KVA (milleventidue/75)	cad	€ 1.022,75
36	14.8.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente)		
	14.8.11.2	2) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale (novantadue/60)	cad	€ 92,60
37	14.8.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a 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.		
	14.8.4.1	1) armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico (novantanove/83)	cad	€ 99,83
	14.8.4.3	3) armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver Elettronico (centoventiquattro/04)	cad	€ 124,04
38	15.4.13	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.		
	15.4.13.2	2) per diametro da 100 mm (trentaquattro/47)	m	€ 34,47
39	17.2.4	Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m <sup>3</sup> , provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	17.2.4.1	1) del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)	(trenta/92) t	€ 30,92
40	18.1.3	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	18.1.3.2	2) per pozzetti da 40x40x80 cm	(centonovantasette/31) cad	€ 197,31
41	18.1.4	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, lo scavo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	18.1.4.1	1) per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza	(trecentosettantaquattro/39) cad	€ 374,39
42	18.2.2	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92 il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6 in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettieria in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.h = altezza totaleSm = spessore minimo del palo in mmd = diametro in sommità in mmD = diametro alla base in mm		
	18.2.2.5	5) D = 127 mm d = 65 mm Sm = 3,6 mm h = 7,80 m	(settecentottantuno/98) cad	€ 781,98
43	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 >100.000 (Ta25°C L90B10). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita /potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 140 lm/W per gli apparecchi a 4000K e 130lm/W per quelli a 3000K.L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	18.3.3.3	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 morsettiera 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.  3) apparecchio con flusso luminoso minimo da 8001 a 16.000 lumen  (quattrocentonovantanove/01)	cad	€ 499,01
44	18.6.1	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm <sup>2</sup> a 1×120 mm <sup>2</sup> , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	18.6.1.1	1) sezione del cavo fino a 16 mm <sup>2</sup>  (quarantadue/76)	cad	€ 42,76
45	18.6.2	Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm <sup>2</sup> a 1×120 mm <sup>2</sup> , compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
	18.6.2.1	1) per cavo principale di sezione fino a 16 mm <sup>2</sup>  (sessanta/72)	cad	€ 60,72
46	18.7.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im <sup>2</sup> e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.		
	18.7.1.2	2) diametro pari a 110 mm  (undici/18)	m	€ 11,18
47	19.1.2	Scavo a sezione aperta o di splateamento per impianto ed incassatura di opere d'arte, compresa la demolizione di opere murarie di modesta entità, eseguito con mezzo meccanico compresi tutti gli oneri stabiliti dal capitolato ed in particolare i seguenti: la deviazione delle acque in movimento superficiale o freatiche, l'esaurimento delle acque ristagnanti, il taglio e la eliminazione di qualsiasi tipo di vegetazione esistente sul terreno o all'interno dei canali e corsi d'acqua, esclusi alberi e ceppaie di dimensioni pari a quelle individuate nelle voci 1.6.1 e 1.6.2 compreso il riutilizzo dei materiali di scavo idonei per la realizzazione di colmate o rilevati nell'ambito del cantiere la formazione di argini secondo le modalità stabilite i depositi provvisori delle terre, su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa e preventivamente autorizzate dagli organi competenti, la sistemazione delle terre, la regolarizzazione e profilatura delle sezioni di scavo gli arginelli a protezione delle sponde e la sistemazione delle immissioni dei fossi al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali. Compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), da sottoporre alle		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	19.1.2.1	prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche previsti dal C.S.A. ed il trasporto a rifiuto dei materiali non idonei per il riutilizzo.  1) in terreni costituiti da argille, limi, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra	(otto/88) m <sup>3</sup>	€ 8,88
48	2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno) non superiore a 700 kg/m <sup>3</sup> , posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, per la posa e la sigillatura, di classe M5 (RESISTENZA MEDIA = 5 N/mm <sup>2</sup> ) o superiore, capace di garantire, completo di intonaco di spessore minimo non inferiore a 1,5 cm su ciascuna faccia da compensarsi a parte, un valore della trasmittanza termica "U" non superiore a 0,45 W/m <sup>2</sup> k, e indice di valutazione del potere fonoisolante "Rw" non inferiore a 46 dB. Compreso nel prezzo quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature.	(centoquindici/84) m <sup>2</sup>	€ 115,84
49	2.3.1	Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	2.3.1.1	1) con materiali provenienti da cava	(settantatre/82) m <sup>3</sup>	€ 73,82
50	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	(tre/54) m <sup>2</sup>	€ 3,54
51	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	(otto/37) m <sup>2</sup>	€ 8,37
52	21.1.15	Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	(zero/50) kg	€ 0,50
53	21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto.	(cinque/38) m <sup>2</sup>	€ 5,38
54	21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
55	21.9.6	(dodici/76) Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	€ 12,76
	21.9.6.2	2) per esterni		
56	26.1.24	(trenta/77) Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 metri idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da elementi metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo i controlli periodici l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.	m <sup>2</sup>	€ 30,77
57	26.1.26	(trenta/75) Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50 l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	€ 30,75
58	26.1.27	(tredici/70) Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	€ 13,70
59	26.1.30	(quarantadue/02) Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine le opere da fabbro e le ferramenta necessarie il sistema di fermo delle ante sia in	m <sup>2</sup>	€ 42,02

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		posizione di massima apertura che di chiusura la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. (quarantotto/88)	m <sup>2</sup>	€ 48,88
60	26.1.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. (centodieci/44)	cad	€ 102,44
61	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. (tre/99)	m	€ 3,99
62	26.1.35	Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, fornita e posta in opera per delimitazione di zone da interdire. Sono compresi: l'uso per tutta la durata della fase di lavoro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 - 20x150. (quarantasette/30)	cad	€ 47,30
63	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. (otto/01)	cad	€ 8,01
64	26.1.41	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e posto in opera con foro completo di tappo per l'introduzione ed evacuazione dell'acqua o sabbia di zavorra. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i new-jersey della lunghezza di 1 metro di lunghezza per 80 cm di altezza circa per ogni elemento la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento il riempimento con acqua o sabbia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. (settantadue/06)	cad	€ 72,06



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
65	26.2.7	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura  (ottantaquattro/47)	cad	€ 84,47
66	26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.  (tredici/81)	m	€ 13,81
67	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.  (undici/68)	m	€ 11,68
68	26.3.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori i supporti per i segnali la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
	26.3.1.3	3) in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00  (ottantaquattro/79)	cad	€ 84,79
	26.3.1.7	7) in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 25,00 x 50,00  (diciassette/05)	cad	€ 17,05
69	26.3.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori i sostegni per i segnali la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
	26.3.2.1	1) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00  (sessantuno/12)	cad	€ 61,12
	26.3.2.2	2) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00  (settantatre/30)	cad	€ 73,30
70	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  (trentacinque/67)	cad	€ 35,67
71	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza la ricarica delle batterie l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego  (cinquantatre/39)	cad	€ 53,39
72	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah le staffe di ancoraggio le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza la ricarica delle batterie l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego  (trentasette/15)	cad	€ 37,15
73	26.5.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori la manutenzione e le revisioni periodiche l'immediata sostituzione in caso d'uso l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		
	26.5.1.1	1) da kg 6 classe 34A 233BC  (sessantasette/27)	cad	€ 67,27
74	26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori la manutenzione e le revisioni periodiche l'immediata sostituzione in caso d'uso l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5).  (centocinque/58)	cad	€ 105,58
75	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
76	26.6.10	scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. (undici/51)	cad	€ 11,51
	26.6.10.1	1) con tensione massima di utilizzo 1000 V (quattro/06)	cad	€ 4,06
77	26.6.12	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. (ottantuno/21)	cad	€ 81,21
78	26.6.13	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. (quattro/65)	cad	€ 4,65
79	26.6.2	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. (diciotto/95)	cad	€ 18,95
80	26.6.6	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. (uno/18)	cad	€ 1,18
81	26.6.9	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. (due/16)	cad	€ 2,16
82	26.7.1	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	cad	€ 2,16
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti.		
	26.7.1.1	1) per il primo mese d'impiego  (quattrocentocinquantuno/57)	cad	€ 451,57
	26.7.1.2	2) per ogni mese successivo al primo  (centoquarantotto/89)	cad	€ 148,89
83	26.7.2	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.		
	26.7.2.1	1) per il primo mese d'impiego  (cinquecentosessantasei/63)	cad	€ 566,63
	26.7.2.2	2) per ogni mese successivo al primo  (duecentosessantatre/95)	cad	€ 263,95
84	26.7.3	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti.		
	26.7.3.1	1) per il primo mese d'impiego  (seicentonovantacinque/21)	cad	€ 695,21
	26.7.3.2	2) per ogni mese successivo al primo  (trecentonovantadue/53)	cad	€ 392,53
85	26.7.5	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo uno per ogni 10 addetti.		
	26.7.5.1	1) per il primo mese d'impiego  (settecentoquattro/34)	cad	€ 704,34
	26.7.5.2	2) per ogni mese successivo al primo  (quattrocentoquindici/50)	cad	€ 415,50
86	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">(seicentotrentadue/36)</p>	cad	€ 672,36
87	3.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>		
	3.1.1.2	<p>2) per opere in fondazione con C 12/15</p> <p style="text-align: right;">(centonovantuno/93)</p>	m <sup>3</sup>	€ 191,93
88	3.1.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ) classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p>		
	3.1.2.11	<p>11) per opere in elevazione per lavori edili C32/40</p> <p style="text-align: right;">(duecentotrentatré/54)</p>	m <sup>3</sup>	€ 233,54
	3.1.2.5	<p>5) per opere in fondazione per lavori stradali C25/30</p> <p style="text-align: right;">(centonovantanove/34)</p>	m <sup>3</sup>	€ 199,34
	3.1.2.9	<p>9) per opere in elevazione per lavori edili C25/30</p> <p style="text-align: right;">(duecentodiciotto/99)</p>	m <sup>3</sup>	€ 218,99
89	3.1.22	<p>Fornitura e posa in opera di tenuta impermeabile della ripresa di getto fra platea di fondazione e muri di contenimento perimetrali realizzato tramite il posizionamento di apposito lamierino zincato a profilo tipo L, con sagomatura definita. Il profilo viene annegato nel copriferro della platea centralmente alla sezione del muro previo fissaggio alle armature sottostanti tramite legatura con fil di ferro attraverso apposite asole presenti nel piede del giunto per ulteriore garanzia potrà servire da battuta alla successiva posa del giunto idroespansivo bentonitico, da compensarsi a parte e posizionarsi dal lato dell'ingresso dell'acqua. Il profilo metallico dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: spessore della lamiera zincata 0,6 mm altezza del profilo 11,5 cm larghezza base 2 cm nella base inferiore dovranno essere presenti delle asole o altro sistema distribuito su tutta la lunghezza, per legare tramite fil di ferro il profilo alle armature sottostanti la sagomatura superiore dovrà consentire un agevole sormonto tra le barre (15 cm) in modo da assicurare la continuità longitudinale del profilo. Per materiale dato in opera a perfetta regola d'arte compreso tutto quanto occorre per il fissaggio e la realizzazione di piegature negli spigoli della struttura. Dato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(diciotto/71)</p>	m	€ 18,71
90	3.2.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.		
	3.2.1.2	2) per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate  (due/71)	kg	€ 2,71
91	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  (quarantaquattro/58)	m <sup>2</sup>	€ 44,58
92	3.3.1	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m <sup>2</sup> , avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.		
	3.3.1.1	1) per luci fino a 6,00 m  (novantuno/16)	m <sup>2</sup>	€ 91,16
93	4.1.1	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1		
	4.1.1.1	1) per trivella autocarrata - gommata  (tremilaquattrocentonovantanove/89)	corpo	€ 3.499,89
94	4.2.1	Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub - verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza perforabili senza l'impiego di corone diamantate eseguita con attrezzatura a rotazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione in presenza di fluidi di perforazione, a rotopercolazione con circolazione di aria o con altri sistemi idonei in relazione alla natura del terreno compreso: l'onere dell'eventuale uso del fluido stabilizzante o del rivestimento provvisorio la fornitura, preparazione e posa in opera di miscela cementizia, nel rapporto cemento - acqua 2 a 1 ed eventualmente additivata, per l'esecuzione della guaina di rivestimento, fino ad un massimo assorbimento di 2 volte il volume teorico del foro gli oneri		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	4.2.1.2	per lo spostamento sui punti di perforazione e l'allontanamento dei materiali di spurgo, nonché ogni altro onere per dare l'opera completa, esclusi solo l'armatura e la formazione del bulbo. Compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione del collaudo, questo ultimo a carico dell'Amministrazione.  2) per diametro di perforazione da 151 mm a 200 mm  (centocinquantacinque/26)	m	€ 155,26
95	4.2.6	Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura, valvole speciali per iniezione ad ogni m e se necessario ad una distanza inferiore e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  (tre/70)	kg	€ 3,70
96	6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.		
	6.1.1.1	1) per strade in ambito extraurbano  (trenta/98)	m <sup>3</sup>	€ 30,98
97	6.1.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.		
	6.1.2.1	1) per strade in ambito extraurbano  (trentasei/03)	m <sup>3</sup>	€ 36,03
98	6.1.4	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	6.1.4.1	dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.  1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore  (due/42)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,42
99	6.1.5	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.		
	6.1.5.1	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore  (due/70)	m <sup>2</sup> /cm	€ 2,70
100	6.1.6	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.		
	6.1.6.1	1) per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore  <p style="text-align: right;">(tre/42)</p>	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,42
	6.1.6.2	2) per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore  <p style="text-align: right;">(tre/64)</p>	m <sup>2</sup> /cm	€ 3,64
101	6.2.3	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  <p style="text-align: right;">(trentacinque/98)</p>	m <sup>2</sup>	€ 35,98
102	6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	6.4.2.3	3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)  <p style="text-align: right;">(sei/52)</p>	kg	€ 6,52
103	7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  <p style="text-align: right;">(quattro/50)</p>	kg	€ 4,50
104	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  <p style="text-align: right;">(tre/18)</p>	kg	€ 3,18
105	7.1.4	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  <p style="text-align: right;">(ventidue/46)</p>	kg	€ 22,46
106	7.2.16	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc.		
	7.2.16.2	2) per carpenteria leggera		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
107	7.2.2	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J	(uno/64) kg	€ 1,64
108	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.	(quattro/50) kg	€ 4,50
109	8.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013 la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207) classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208) classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210) trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere) a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto) scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m <sup>2</sup> 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.	(due/17) kg	€ 2,17
	8.1.1.1	1) con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m <sup>2</sup> /K) con vetri camera 4-6-4		
110	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	(quattrocentosessantanove/85) m <sup>2</sup>	€ 469,85
			(ventiquattro/30) m <sup>2</sup>	€ 24,30

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
111	9.1.11	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. Il tonachino a base di termopolimero-resina silossanica, avrà elevate capacità antimuffa ed antialga, buona traspirabilità, resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,14 (con grana da 0,6 a 1,0 mm). L'applicazione potrà avvenire su supporti asciutti, compatti e puliti, dopo adeguata omogeneizzazione con acqua nelle giuste dosi fino al raggiungimento della consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.  (cinquantuno/46)	m <sup>2</sup>	€ 51,46
112	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (tredici/22)	m <sup>2</sup>	€ 13,22
113	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  (ventisette/73)	m <sup>2</sup>	€ 27,73
114	SIC24_6.2.13	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.  1) per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata 2) per elementi di formato 16x12 3) per elementi di formato 15x25 cm con richiamo  (quarantaquattro/05)	€	44,05

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
115	AP.01	Fornitura, trasporto e installazione di Personal computer con le seguenti caratteristiche (o superiori e comunque aggiornato alla data di fornitura). Processore Intel Core i7, 8 MB Intel o equivalente Smart Cache); RAM 4096 MB DDR3 ; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, collegamenti elettrici, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.  (duemilanovecentocinquantesette/14)	cad	€ 2.957,14
116	AP.02	Fornitura trasporto e Stampante: HP COLOR LASERJET PROF.CP5225N o equivalente con risoluzione 600 x 600 DPI; formato carta serie ISO A3,A4,A5,A6; Velocità di stampa (qualità normale, A4/US Letter): 20 ppm,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
117	AP.03	<p>Velocità di stampa (qualità normale, A3): 10 ppm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, collegamenti elettrici, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(millecinquecentotrentaquattro/02)</p>	cad	€ 1.534,02
118	AP.04	<p>Fornitura, trasporto e installazione di gruppo di continuità, con autonomia di 60min, avente le seguenti caratteristiche e di potenza in uscita &gt;= a 5000 VA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Display LCD;</li> <li>-Circuito elettronico di stabilizzazione tensione AVR</li> <li>-Batteria Hot Swap</li> <li>-Prese d'uscita protette da blackout</li> <li>-Prese d'uscita protette da sovratensioni</li> <li>-Bassa rumorosità</li> <li>-Software UPS Management (WINDOWS, Mac OS X, UNIX, LINUX, ecc.)</li> <li>-Protezione Linea Telefonica/Modem RJ11/RJ45 ....</li> </ul> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiale, opere e mezzi necessari, cavi di collegamento, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(duemilacinquecentoventisette/73)</p>	cad	€ 2.527,73
119	AP.05	<p>Fornitura e installazione di unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiale, opere e mezzi necessari, cavi di collegamento, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura installata a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(undicimilaquattrocentoquattordici/29)</p>	cad	€ 11.414,29
120	AP.06	<p>Fornitura e installazione del Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione /trasmissione dati; realizzazione di banche dati; gestione de sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software. Il software dovrà inoltre soddisfare le indicazioni di capitolato, ed inoltre si dovrà prevedere alla realizzazione di idonei manuali di uso contenenti tutti i dati per la programmazione, i codici delle apparecchiature, eventuali password e tutto quanto necessario per la successiva gestione e manutenzione. Compreso e compensato nel prezzo il corso per la formazione dell'operatore di durata non inferiore a 20 ore le cui modalità dovranno preventivamente essere concordate con la committenza.</p> <p>(sedecimilacentosessanta/38)</p>	cad	€ 16.160,38
121	AP.07	<p>Fornitura e installazione di software gestionale in grado di consentire all'operatore di sovrintendere tutte le operazioni atte alla corretta ed efficace gestione del sistema con le card. Compreso e compensato nel prezzo il collaudo del sistema attraverso simulazioni e/o prove reali di spillamento.</p> <p>(tredicimilaquattrocentoventisette/98)</p>	cad	€ 13.427,98
		<p>Fornitura di IPAD 2 o equivalente avente capacità 32 GB, connessione Wi-Fi + 3G; UMTS/HSDPA/H SUPA (850, 900, 1900, 2100 Mhz), GSM /EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), schermo Display Multi-Touch</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
122	AP.08	widescreen lucido retroilluminato LED da 9,7" (diagonale) con tecnologia IPS, Risoluzione di 1024x768 pixel a 132 ppi (pixel per pollice), processore System-on-a-Chip Apple A5 dual-core a 1GHz su misura, ad alte prestazioni e consumi ridotti (o superiore e comunque aggiornato alla data di fornitura). (millecentotrentotto/50)	cad	€ 1.138,50
123	AP.09	Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e segnali e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. (tremiladuecentoquaranta/62)	cad	€ 3.240,62
124	AP.10	Fornitura e installazione di software gestionale in grado di consentire all'operatore di sovrintendere tutte le operazioni atte alla corretta ed efficace gestione del sistema con le card. Compreso e compensato nel prezzo il collaudo del sistema attraverso simulazioni e/o prove reali di spillamento. (ottomiladuecentonove/85)	cad	€ 8.209,85
125	AP.100	Fornitura trasporto e posa in opera di giunto con pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³. Spessore 50 mm. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. (dieci/34)	cad	€ 10,34
126	AP.101	Compenso a corpo, da liquidarsi in percentuale allo stato di avanzamento dei lavori della rete irrigua, per eventuali modifiche di tracciato con relativi elaborati grafici e aggiornamenti catastali, sistemazioni non previste quali ripristini muretti, recinzioni, stradine, marciapiedi, capisaldi catastali, etc., il rilievo e l'aggiornamento cartografico del tracciato delle nuove condotte da effettuarsi in concomitanza all'avanzamento dei lavori. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, mezzi, e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte, il rilievo topografico, la georeferenziazione dei tracciati, delle cabine di presa principali e dei gruppi di consegna comiziali, le monografie in formato .pdf delle nuove cabine di presa principali, la restituzione in formato .shp e .dwg dell'intero tracciato da restituire in base all'avanzamento lavori e in ultimo con la configurazione finale dei tracciati (As built). Compreso e compensato nel prezzo ogni onere, strumentazione, materiale per dare la cartografia aggiornata e georeferenziata. Compresa altresì la produzione di n. 3 copie cartacee in funzione della percentuale dello stato di avanzamento lavori. (centoquarantottomilasettecentottantatre/23)	a corpo	€ 148.783,23
127	AP.102	Maggiore onere alla voce di cui all'art. 1.2.5 per la vagliatura e la realizzazione del sottofondo delle tubazioni in PVC-O per uno spessore in opera entro la sezione di reinterro pari a 20 cm. Si stima il 10% del relativo prezzo. (zero/39)	m³	€ 0,39
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
128	AP.103	<p>pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 2000 PN 3,0 MPa.</p> <p>(millequattrocentoventuno/16)</p>	m	€ 1.421,16
129	AP.104	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio con saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 10224 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. DN 1800 PN 3,0 MPa.</p> <p>(millesettantuno/54)</p>	m	€ 1.071,54
130	AP.11	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, DN 600, DN 800, DN 1000, ..., DN 2000, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(sette/25)</p>	kg	€ 7,25
131	AP.12	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 600 PN16.</b></p> <p>(undicimilaottocentosettantaquattro/25)</p>	cad	€ 11.874,25
		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigiuro e senza teleinvertitore. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 400 PN16.</b></p> <p>(cinquemilanovecentonovanta/89)</p>	cad	€ 5.990,89

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
132	AP.14	<p>Fornitura e posa in opera di unità Elettronica di comando remoto per i gruppi di consegna Comiziali con un'unità intelligente con microprocessore per il controllo e la gestione locale di apparati in campo in modalità STAND -ALONE. L'unità dovrà essere in grado di eseguire comandi, ricevuti localmente. L'unità dovrà essere dotata di un moderno processore a basso consumo (Ultra Low-Power Consumption Processor) con memorie RAM e memorie Flash interne.</p> <p>L'unità dovrà essere alimentata da due batterie comunemente reperibile sul mercato da 3,6 volt avente una durata di circa 3 anni. Il sistema di alimentazione dovrà funzionare senza pannello solare garantendo la durata prima menzionata.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: mano d'opera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	(millesessantadue/57) cad	€ 1.062,57
133	AP.15	<p>Fornitura trasporto e posa di card di comando. N° 2 per ogni gruppo di consegna aziendale.</p>	(diciotto/98) cad	€ 18,98
134	AP.16	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di gruppo Gruppo di consegna a globo costituito da un unico gruppo contenente un contatore con emettitore di impulsi, una valvola idraulica a doppia camera con chiusura a pistone. Esecuzione ad angolo non ruotabile.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, cavi di collegamento, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	(duemiladuecentotrentatre/29) cad	€ 2.233,29
135	AP.17	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola dovrà inoltre svolgere la funzione di riduzione di pressione di valle.</p> <p>La valvola nella parte superiore dovrà avere un indicatore di posizione visivo. All'indicatore dovrà inoltre essere accoppiato un microswitch in grado di segnalare, per mezzo del sistema di telecomando, l'avvenuta apertura/chiusura. Dn 100 Pn 16</p>	(tremiladuecentotrentatre/19) cad	€ 3.233,19
136	AP.18	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore dovrà essere completo di rubinetto di intercettazione.</p>	(seicentottantanove/70) cad	€ 689,70
137	AP.19	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
138	AP.21	<p>stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>-DN 110 mm PN 16</b></p>	(ventisei/17) m	€ 26,17
139	AP.22	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO 9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>-DN 160 mm PN 16</b></p>	(quarantaquattro/88) m	€ 44,88
140	AP.23	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in PVC-O a molecole orientate (Biorientato) per condotte in pressione prodotti in conformità alla norma ISO 16422 classe 450/500 fornite in barre della lunghezza totale 6,00 metri, Il sistema di giunzione di tipo a bicchiere e guarnizione elastica conforme alla norma EN 681/1 di tipo Insert Block con ghiera di polipropilene integrata pre-inserita in fabbrica. Le tubazioni atossiche e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie in vigore sono prodotte in stabilimenti che operano in regime di qualità aziendale secondo EN ISO</p>	(sessantasei/23) m	€ 66,23



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
141	AP.26	<p>9001:2015 e corredate di marchio di conformità del prodotto alla norma di riferimento rilasciato da Istituto di certificazione abilitato secondo EN ISO 45011; nel prezzo è compresa e compensata la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali curve, derivazioni, T, flange universali per l'accoppiamento di tubi di qualunque diametro e qualunque materiale, riduzioni od altro, per i collaudi sia parziali che totali delle condotte, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>-DN 250 mm PN 16</b></p> <p style="text-align: right;">(novantanove/11)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a scarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 250 PN16</b></p>	m	€ 99,11
142	AP.27	<p style="text-align: right;">(tremilasettecentonovantadue/67)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a scarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 200 PN16</b></p>	cad	€ 3.792,67
143	AP.28	<p style="text-align: right;">(tremilatrecentoventisette/51)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a scarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 150 PN16</b></p>	cad	€ 3.327,51
144	AP.29	<p style="text-align: right;">(tremilatrenta/24)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico come sopra ma senza attuatore elettrico multigirotto e senza teleinvertitore.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a scarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	cad	€ 3.030,24

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
145	AP.31	<b>Valvola DN 100 PN16</b> (duemilatrecentoquarantasette/14)	cad	€ 2.347,14
		Fornitura trasporto e posa in opera di misuratore di portata Woltmann costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico. <b>Dn 100 Pn 16</b>		
146	AP.32	(millecinquecentosessantanove/16)	cad	€ 1.569,16
		Fornitura, trasporto e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta costituito da: Tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite (gomma). Elettrodi in hastelloy C. Attacchi flangiati secondo norme UNI. Convertitore in versione compatta al tubo sensore realizzato in alluminio. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 600 PN16</b>		
147	AP.33	(quindicimilaquattrocentoventitre/69)	cad	€ 15.423,69
		Fornitura, trasporto e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta costituito da: Tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite (gomma). Elettrodi in hastelloy C. Attacchi flangiati secondo norme UNI. Convertitore in versione compatta al tubo sensore realizzato in alluminio. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400 PN16</b>		
148	AP.34	(diecimilaquattrocentocinquantuno/12)	cad	€ 10.451,12
		Fornitura, trasporto e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico in versione compatta costituito da: Tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite (gomma). Elettrodi in hastelloy C. Attacchi flangiati secondo norme UNI. Convertitore in versione compatta al tubo sensore realizzato in alluminio. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 200 PN16</b>		
149	AP.35	(cinquemilanovecentonovantaquattro/33)	cad	€ 5.994,33
		Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato pozzetto di protezione gruppo di consegna aziendale in c.a. DN 60 cm - h 0,80 cm per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, e soletta/chiusino di copertura, fornito e posto in opera. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
150	AP.36	<p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(duecentonovantotto/58)</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, flangiato EN 1092-1 PN 16, costruzione secondo EN 1074-4. Lo sfiato dovrà garantire le tre funzioni:                      1 - Uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta);                      2 - Entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta);                      3 - Degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico).                      La chiusura dello sfiato avverrà tramite un galleggiante cilindrico che non genererà colpi di ariete.                      Lo sfiato dovrà essere costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante e dovrà essere in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio.                      Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno saranno posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno un lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Dovrà essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 50 PN 16</b></p>	cad	€ 298,58
151	AP.37	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di colonnina in acciaio per idrante di linea o terminale in acciaio con flangia DN 100</p> <p>(settecentotrentasette/14)</p>	cad	€ 737,14
152	AP.41	<p>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia. Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori.</p> <p>(trecentocinquanta/97)</p>	cad	€ 350,97
153	AP.42	<p>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica.</p> <p>(milleseicentoquarantacinque/35)</p>	cad	€ 1.645,35
154	AP.43	<p>Conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre. Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in</p> <p>(ventitre/89)</p>	m <sup>2</sup>	€ 23,89

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
155	AP.44	<p>materia.</p> <p>(quattro/77)</p> <p>Rimozione e smaltimento apparecchiature idrauliche, by-pas e pezzi speciali. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	m <sup>2</sup>	€ 4,77
156	AP.45	<p>(seimiladuecentotrentanove/99)</p> <p>Rimozione liquami oleosi con bottino e smaltimento. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	a corpo	€ 6.239,99
157	AP.46	<p>(duemilaseicentoundici/66)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. La valvola dovrà essere approvata WRAS. La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigioco di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop. Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora). Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 2000 PN16.</b></p>	a corpo	€ 2.611,66
158	AP.47	<p>(duecentoventunmilaquattrocentouno/00)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. La valvola dovrà essere approvata WRAS. La valvola dovrà essere completa</p>	cad	€ 221.401,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
159	AP.48	<p>di attuatore elettrico multigiuro di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.</p> <p>Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 1800 PN16.</b></p> <p>(centosettantanovemilatrecentottantotto/13)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.</p> <p>Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM.</p> <p>Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944.</p> <p>Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266.</p> <p>La valvola dovrà essere approvata WRAS. La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigiuro di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.</p> <p>Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora).</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 1500 PN16.</b></p> <p>(centocinquantanovemilasettecentottanta/63)</p>	cad	€ 179.388,13
160	AP.49	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.</p> <p>Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM.</p> <p>Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944.</p> <p>Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266.</p> <p>La valvola dovrà essere approvata WRAS. La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigiuro di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop.</p> <p>Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4</p>	cad	€ 159.780,63

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
161	AP.50	<p>- 25 % (max 1200 avviamenti/ora). Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 1100 PN16.</b></p> <p>(cinquantaduemilaottocentottantotto/13)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316. Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio-Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. La valvola dovrà essere approvata WRAS. La valvola dovrà essere completa di attuatore elettrico multigiro di regolazione avente alimentazione: 400V / 3 / 50 Hz completo di teleinvertitore avente tasti per la marcia, l'arresto e lo stop. Il motore dovrà essere del tipo trifase, isolamento classe F, protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera di scambio, servizio S4 - 25 % (max 1200 avviamenti/ora). Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>Valvola DN 1000 PN16.</b></p>	cad	€ 52.888,13
162	AP.59	<p>(quarantatremilaottocentotredici/63)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 2000 PN16.</b></p>	cad	€ 43.813,63
163	AP.60	<p>(settantacinquemilacentoventidue/38)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 75.122,38

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
164	AP.61	<p>Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1800 PN16.</b></p> <p>(quarantanovemilacinquecentosei/13)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1500 PN16.</b></p> <p>(ventinovemilanovecentottantasei/07)</p>	cad	€ 49.506,13
165	AP.62	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1100 PN16.</b></p> <p>(quindicimilasettecentododici/97)</p>	cad	€ 29.986,07
166	AP.63	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 1000 PN16.</b></p> <p>(tredicimilaseicentonovantuno/29)</p>	cad	€ 15.712,97
167	AP.64	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 600 PN16.</b></p> <p>(tremilaseicentosessantadue/74)</p>	cad	€ 13.691,29
168	AP.65	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione</p>	cad	€ 3.662,74

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
169	AP.66	<p>delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400 PN16.</b></p> <p>(duemilaventuno/12)</p>	cad	€ 2.021,12
170	AP.67	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 300 PN16.</b></p> <p>(millecentosessantasette/24)</p>	cad	€ 1.167,24
171	AP.68	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 250 PN16.</b></p> <p>(novecentosettantasette/49)</p>	cad	€ 977,49
172	AP.71	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio galvanizzato completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM, protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Completo di tiranti e bulloni in acciaio inox. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 200 PN16.</b></p> <p>(seicentonovantadue/87)</p>	cad	€ 692,87
		<p>Fornitura, trasporto e installazione di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, flangiato EN 1092-1 PN 16, costruzione secondo EN 1074-4. Lo sfiato dovrà garantire le tre funzioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta);</li> <li>2 - Entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta);</li> <li>3 - Degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico).</li> </ol> <p>La chiusura dello sfiato avverrà tramite un galleggiante cilindrico che non genererà colpi di ariete.</p> <p>Lo sfiato dovrà essere costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante e dovrà essere in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio.</p> <p>Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui</p>		



ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
173	AP.74	<p>interno saranno posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Dovrà essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>DN 200 PN 16</b></p> <p>(duemilasettecentottantatre/41)</p>	cad	€ 2.783,41
174	AP.75	<p>Fornitura, trasporto e installazione di misuratore di portata ad inserzione a tempo di transito per tubazioni in CAP completi di ModBus e data logger. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, i collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>DN 1000-2000 PN 16</b></p> <p>(settemilasettecentonovantaquattro/62)</p>	cad	€ 7.794,62
175	AP.76	<p>Fornitura, trasporto e installazione di unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti alla concentrazione dei dati, sono le unità periferiche di secondo livello, basate su tecnologia avanzata, con funzioni di controllo a logica programmabile costituiti normalmente da un contenitore standard IP65 avente sportello anteriore apribile e chiave a cifratura unica, una CPU. RTU con i seguenti segnali 10 DO - 12 DI - 2AI.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, i collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(tredicimilatrecentonovantadue/25)</p>	cad	€ 13.392,25
176	AP.77	<p>Fornitura, trasporto e installazione di n. due radio una per il dialogo con il computer centrale e una in grado di fare da ponte verso i gruppi di consegna comiziali. La cabina di presa comiziale diventerà un nodo intelligente in grado di effettuare un ponte con il campo ed il centro. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(duemilaottocentoquarantasei/25)</p>	cad	€ 2.846,25
		<p>Fornitura, trasporto e installazione di software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
177	AP.78	<p>conferimento.</p> <p>(tremilacentotrenta/88)</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di applicativo per unità periferica di controllo. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	cad	€ 3.130,88
178	AP.79	<p>(duemilaseicentocinquantasei/50)</p> <p>Fornitura, trasporto e installazione di software di impianto elettrico e messa a terra completo di pannello solare e batteria tampone per il collegamento delle apparecchiature idrauliche. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'apparecchiatura funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	cad	€ 2.656,50
179	AP.80	<p>(quattromilaquattrocentocinquantanove/13)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. maglia 30x30 mm.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	cad	€ 4.459,13
180	AP.81	<p>(cinquantaquattro/03)</p> <p>Esecuzione di derivazione dalla condotta esistente compresa la fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione da DN 150 a DN400.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	m <sup>2</sup>	€ 54,03
181	AP.82	<p>(duemiladuecentoventotto/62)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 PR o equivalente riduttrice modulatrice e stabilizzatrice della pressione di valle indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o variazioni di richieste di valle.</p> <p>La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Doppio manometro.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 600 PN16.</b></p>	cad	€ 2.228,62
182	AP.83	<p>(ottantacinquemilaseicentocinquantasette/20)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. Il filtro dovrà essere estraibile dall'alto mentre nella parte sottostante dovrà essere presente una valvola di</p>	cad	€ 85.657,20

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
183	AP.84	<p>drenaggio da 2". Compresi i 2 manometri in grado di segnalare il delta di pressione tra monte e valle e rendere evidente un eventuale intasamento. La maglia in acciaio inox dovrà resistere a pressioni differenziali fino a 16 bar verificabile con la completa ostruzione del filtro. I fori dovranno avere una sezione di passaggio pari a 8-10 mm e la perdita di carico alla massima portata non dovrà essere superiore a 0,1 metro.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>DN 600 PN16.</b></p> <p>(ottomiladuecentocinquantacinque/80)</p>	cad	€ 8.255,80
184	AP.85	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica di sicurezza tipo Dorot modello 30 QR o equivalente ad intervento rapido in grado di aprirsi istantaneamente al superamento del valore di taratura e di chiudersi lentamente al fine di non generare innalzamenti di pressione.</p> <p>La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 250 PN16.</b></p> <p>(quindicimilanovecentoventinove/69)</p>	cad	€ 15.929,69
185	AP.86	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-2315-10 o equivalente. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>DN 1800</b></p> <p>(undicimilacinquecentotredici/72)</p>	cad	€ 11.513,72
186	AP.87	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-1815-10 o equivalente. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>DN 1500</b></p> <p>(novemilaquattrocentodiciannove/60)</p>	cad	€ 9.419,60

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
187	AP.88	<p><b>DN 1100</b></p> <p>(ottomilaseicentossanta/04)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di giunzione della Nova Siria cod. LSN10-DE-515-10 o equivalente. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	cad	€ 8.660,04
188	AP.89	<p><b>DN 400</b></p> <p>(duemiladuecentottanta/99)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o richieste di valle. La regolazione della portata dovrà essere effettuato tramite orifizio differenziale calibrato e controllato da specifico pilota. La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 400 PN16.</b></p>	cad	€ 2.280,99
189	AP.90	<p>(ventiduemilaseicentotrentaquattro/19)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera tipo Dorot modello 30 FR o equivalente di controllo della portata indipendentemente dalle variazioni di pressione di monte o richieste di valle. La regolazione della portata dovrà essere effettuato tramite orifizio differenziale calibrato e controllato da specifico pilota. La valvola dovrà essere corredata di otturatore sagomato anticavitazione in acciaio inox, sfiatino del circuito pilota ed indicatore di posizione visivo. Circuiteria e raccorderia in acciaio inox. Pistone in acciaio Inox e guide pistone in bronzo. Sede di tenuta in acciaio inox. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p><b>Valvola DN 200 PN16.</b></p>	cad	€ 22.634,19
190	AP.91	<p>(novemilacinquecentosessantacinque/62)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. Il filtro dovrà essere estraibile dall'alto mentre nella parte sottostante dovrà essere presente una valvola di drenaggio da 2". Compresi i 2 manometri in grado di segnalare il delta di pressione tra monte e valle e rendere evidente un eventuale intasamento. La maglia in acciaio inox dovrà resistere a pressioni differenziali fino a 16 bar verificabile con la completa ostruzione del filtro. I fori dovranno avere una sezione di passaggio pari a 8-10 mm e la perdita di carico alla massima portata non dovrà essere superiore a 0,1 metro.</p>	cad	€ 9.565,62

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
191	AP.92	<p>Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 400 PN16.</b></p> <p>(seimilaseicentottanta/31)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro in acciaio elettrosaldato aventi superfici interne lavorate in modo da ridurre in maniera evidente i punti di attacco di eventuali cavitazioni o depositi. Il filtro dovrà essere estraibile dall'alto mentre nella parte sottostante dovrà essere presente una valvola di drenaggio da 2". Compresi i 2 manometri in grado di segnalare il delta di pressione tra monte e valle e rendere evidente un eventuale intasamento. La maglia in acciaio inox dovrà resistere a pressioni differenziali fino a 16 bar verificabile con la completa ostruzione del filtro. I fori dovranno avere una sezione di passaggio pari a 8-10 mm e la perdita di carico alla massima portata non dovrà essere superiore a 0,1 metro. Compresi tutti gli oneri per dare l'apparecchiatura in opera a perfetta regola d'arte. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 200 PN16.</b></p> <p>(tremilaquattrocentodiciannove/49)</p>	cad	€ 6.680,31
192	AP.93	<p>Fornitura, trasporto e installazione di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante, flangiato EN 1092-1 PN 16, costruzione secondo EN 1074-4. Lo sfiato dovrà garantire le tre funzioni: 1 - Uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2 - Entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3 - Degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). La chiusura dello sfiato avverrà tramite un galleggiante cilindrico che non genererà colpi di ariete. Lo sfiato dovrà essere costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante e dovrà essere in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno saranno posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Dovrà essere garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento. <b>DN 150 PN 16</b></p> <p>(millenovecentonovantasei/09)</p>	cad	€ 3.419,49
193	AP.94	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di membrana freno vapore per tetto tessuto non tessuto PP 140 g/mq. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per</p>	cad	€ 1.996,09

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
194	AP.97	<p>dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>(nove/46)</p> <p>Compenso a corpo per la manutenzione delle strutture esistenti <b>Torrino Diga Ogliaastro e Torrino Margherito</b>. Sono compresi e compensati nel prezzo: 1) la pulizia dell'intera area di sedime, delle vasche e delle coperture; 2) la rimozione di intonaci ammalorati e il relativo ripristino; 3) la rimozione degli impianti elettrici e il relativo ripristino; 4) la preparazione delle superfici esistenti e la relativa verniciatura; 5) la rimozione e/o integrazione delle opere in ferro ringhiere e simili e la relativa verniciatura; 6) la rimozione e sostituzione degli infissi; 7) la rimozione e sostituzione di chiusini; 8) la manutenzione delle strutture in c.a. attraverso la rimozione del copriferro ammalorato, l'eventuale reintegrazione dei ferri, ripristino del copriferro con idonee malte erasante; Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, collegamenti elettrici e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	m <sup>2</sup>	€ 9,46
195	AP.98	<p>(quarantottomilatrecentoquarantanove/31)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di scossalina in lamiera di acciaio zincata e verniciata secondo le dimensioni e il profilo riportati negli elaborati grafici di progetto. Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>	a corpo	€ 48.349,31
196	AP.99	<p>(trentasette/08)</p> <p>Taglio, rimozione, stoccaggio e trasporto in discarica autorizzata per rifiuti speciali degli elementi prefabbricati e non, costituenti la condotta esistente esistente a cui dovranno essere allacciate le nuove condotte, secondo le procedure di seguito descritte e preventivamente concordate con l'ASP competente per territorio e gli organi preposti al controllo e al rilascio delle autorizzazioni necessarie. La fase operativa dovrà essere preceduta da sopralluogo nell'area interessata da parte di impresa, ASP e le citate autorità competenti al fine di acquisire, attraverso rilievi, campionamenti e relative analisi di campo e di laboratorio, i dati necessari alla pianificazione dell'intervento riducendo al minimo i rischi connessi. La fase operativa comprende il trattamento con incapsulante a norma di legge, imballaggio con film in plastica di almeno 150 micron, ritiro con personale qualificato e formato, trasporto e smaltimento della canna fumaria all'impianto autorizzato. Compresi e compensati nel prezzo i materiali di consumo, il personale, la movimentazione mediante montacarichi e il carrello elevatore o elevatore tipo merlo, gli oneri assicurativi e contributivi del personale, i costi relativi alla sicurezza ed allo smaltimento dei rifiuti, il trasporto alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza e la tasse relative al rilascio del Nulla Osta da versare all'azienda ASP di competenza. Inoltre, prima della partenza dovranno essere verificate la corrispondenza delle modalità di carico a quanto dettato dalla normativa in materia di trasporto dei rifiuti pericolosi e a quanto richiamato nelle autorizzazioni in possesso della ditta di trasporto, compresa la corretta compilazione del</p>	m	€ 37,08

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>formulario trasporto e di identificazione dei rifiuti. Al committente, verrà consegnata la quarta copia del formulario di trasporto dei rifiuti, timbrata e firmata dal destinatario.</p> <p>Sono altresì compresi nel prezzo: i rilievi, prelievi e campionamenti con strumentazione di campo e successive analisi di laboratorio secondo le prescrizioni normative e quanto altro necessario per eseguire la lavorazione, o prestazione secondo le normative vigenti e le prescrizioni attuative contenute nelle autorizzazioni rilasciate dagli Enti ed autorità competenti in materia.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali occorrenti, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>Il presente prezzo si intende a corpo e per l'intera durata dei lavori e dovrà essere corrisposto in base alla percentuale di avanzamento dei lavori sulle condotte esistenti oggetto di allacciamenti e derivazioni.</p> <p style="text-align: right;">(centoseimiladuecentoventisei/35)</p>	a corpo	€ 106.226,35