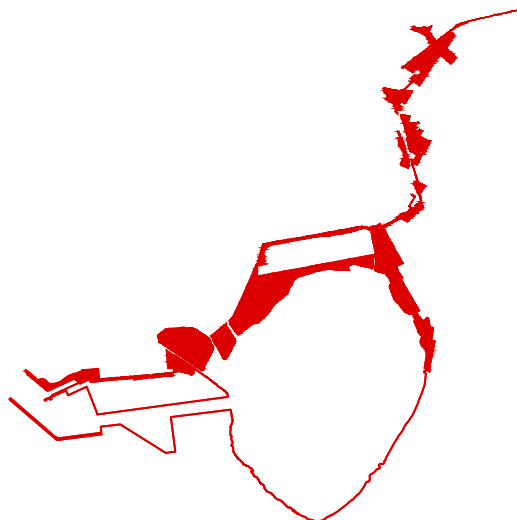




**COMUNE di ORISTANO**  
COMUNI de ARISTANIS



*Presidenza  
del Consiglio dei Ministri*



**S i s t e m a z i o n e e  
rigenerazione del bordo  
urbano orientale e  
meridionale della città lungo  
il passante ferroviario  
(area RFI-FS e CIPOR)  
| O R I S T A N O E S T |**

**PROGETTO GENERALE PER LA  
RIQUALIFICAZIONE URBANA E LA  
SICUREZZA DELLE PERIFERIE**

*Programma straordinario di  
intervento per la riqualificazione  
urbana e la sicurezza delle periferie  
delle città metropolitane e dei comuni  
capoluogo di provincia*

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ALL  
10.1**

**ELENCO DEI PREZZI - LOTTO 1**

**GIUGNO 2017**

/

**Commitente**

Comune Oristano

**Progettista - Coordinatore generale**

Ing. Giuseppe Pinna  
(Dirigente settore Sviluppo del Territorio)

**RUP**

Ing. Anna Luigia Foddi

**Agronomia**

Agr. Enrico Marceddu

**Mobilità e Trasporti**

MLAB s.r.l.

**Topografia e tematiche catastali**

Geom. Roberto Perseu

**Consulenza Scientifica**

Dipartimento Architettura Design Urbanistica di Alghero  
Università di Sassari

Prof.ssa Silvia Serreli

**Collaboratori**

Arch. Giovanni Maria Biddau  
Arch. Laura Lutzoni  
Arch. Michele Valentino

**UFFICIO DI PROGETTAZIONE**

**Progettista - Coordinatore**

Arch. Gianfranco Sanna

**Progettisti - Coadiutori**

Arch. Giovanni Curreli  
Arch. Pietro Frau

**Giovani Professionisti**

Arch. Maria Agostina Sannai  
Arch. Pasquale Murru  
Arch. Giulio Porcu  
Arch. Salvatore Enrico Piras  
Arch. Barbara Boi  
Arch. Claudia Meli  
Arch. Francesco Lorenzi  
Ing. Elena Loddi  
Arch. Federico Sercis  
Arch. Francesco Marras  
Arch. Ilaria Suozzi  
Ing. Gian Luca Zuddas  
Arch. Michela Canu  
Arch. Filippo Sanna  
Arch. Elena Boi  
Arch. Luca Casula  
Arch. Claudia Argiolas  
Arch. Giulia Collu  
Arch. Stefania Mulargia

**Neo-Laureati**

Dott. Walter Cuccuru  
Dott. Luca Antonio Serusi  
Dott. Emanuele Frongia  
Dott. Roberta Scarpa  
Dott. Cavallini Cesare

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D	OPERE FINITE		
	D.0001	LAVORI STRADALI		
	D.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica		
7610	DNV.0001.0003.0097	Tracciatura di SEGNALETICA ORIZZONTALE per attraversamenti su strada urbana e/o extraurbana compresa la realizzazione delle strisce tratteggiate o continue a seconda delle indicazioni fornite dalla D.L. e delle dime raffiguranti il simbolo dei pedoni e/o delle bici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito secondo le migliori tecniche correnti.	metri	€ 1,90
7600	DNV.0001.0003.0087	CARTELLI INFORMATIVI E DI SICUREZZA, costituiti da struttura portante in alluminio e relativa e adeguata fondazione, pannello superiore in lamiera acciaio zincata e plexiglas. Compreso lo scavo e la preparazione del terreno, la fornitura e la posa in opera, la grafica del cartello, il trasporto e il conferimento a discarica di eventuali elementi di risulta e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 220,00
7588	D.0001.0003.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro da cm 90	cadauno	€ 263,86
7516	DNV.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	€ 28,00
7526	D.NV.02	Massetto drenante certificato "BIOSTRASSE" per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine e sostanze acriliche (SPESSORE 5 CM). Caratteristiche del sottofondo: il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati, la planarità del piano di appoggio del Biostrasse dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3; il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1 -A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006; il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA.	m <sup>2</sup>	€ 24,00
7526	D.NV.02(1)	Massetto drenante certificato "BIOSTRASSE" per la		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine e sostanze acriliche (SPESSORE 7 CM). Caratteristiche del sottofondo: il grado di costipazione dello strato di fondazione dovrà essere verificato secondo la norma AASHTO modificata e dovranno essere rispettati i valori di addensamento e umidità in essa specificati, la planarità del piano di appoggio del Biostrasse dovrà rispettare una tolleranza di cm. +/- 1,5 misurata come freccia massima su una riga di ml 3; il materiale dello strato di rilevato dovrà rientrare nei gruppi A1 -A2-A3 secondo la norma CNR UNI 10006; il materiale dello strato di fondazione dovrà essere realizzato in misto granulare stabilizzato e dovrà essere certificato secondo la norma armonizzata UNI 13242 appendice ZA.	m <sup>2</sup>	€ 31,50
7516	DNV.0001.0003.0003(1)	STRATO DI FONDAZIONE (misto stabilizzato) della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria appropriata, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	€ 30,00
7514	D.0001.0003.001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤50 N/mm <sup>2</sup> in funzione della natura dei terreni e del rilevato. compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤50 N/mm <sup>2</sup> su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	metri quadri	€ 0,87
7545	D.0001.0003.0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma. il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata. la regolarizzazione del fondo. la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20. compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	metri quadri	€ 14,85
7552	NDV.D.0001.0003.0039(1)	REALIZZAZIONE DI INTERSEZIONE TRA PERCORSO PEDONALE E STRADA VEICOLARE ESISTENTE, eseguita previa rimozione del manto d'usura della pavimentazione stradale esistente e ripristino con sostituzione del manto di usura con materiale drenante con le stesse specifiche di quelle utilizzate per la formazione del percorso pedonale, compreso il trasporto e carico del materiale da risulta, nonché l'indennità di conferimento in discarica autorizzata.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Compresa inoltre la segnaletica orizzontale e verticale e quant altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	a corpo	€ 49.120,55
7626	D.0001.0004 D.0001.0004.00 04	Attraversamenti in cunicolo in controtubo ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO.progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno.il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento.il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni.gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature.lo scavo del cunicolo. i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze.il transennamento degli scavi.le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a scarica dei materiali di scavo del cunicolo.lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso.le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere.le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata.la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti.ritrovamento di ordigni bellici.ritrovamenti di natura archeologica.presenza di roccia sia in banchi che a trovanti.presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo.oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volonta' dell'impresa.Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 320 mm, spessore 8.00 mm, peso a m 62 kg	metri	€ 367,72
7669	D.0001.0007 D.NV.0001.000 7.0004	Vespai sottofondi e geotessili FORNITURA E POSA IN OPERA GRANIGLIA. Sistemazione di superfici a ghiaietto bianco di Orosei, granulometria 10-18 cm, su sottofondo in terra spessore minimo cm 20. Compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito a regola d'arte. Sistemato a macchina e parzialmente a mano.	metri cubi	€ 37,07
7682	D.NV.0001.000 7.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformita' CE. avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 350 secondo EN 965. kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319. valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	metri quadri	€ 4,30
7467	D.0001.0002 D.NV.0001.000 2.0012	Movimenti di materie Sistemazione della terra in loco per uno spessore medio di cm 20, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la	metri	

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7460	DNV.0001.000 2.0005	sistemazione superficiale e un leggero costipamento	quadri	€ 2,48
7502	DNV.0001.000 2.0047	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA compreso taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico, il compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi.	metri quadri	€ 0,87
7463	DNV.0001.000 2.0008	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da demolizioni CONTENENTI AMIANTO, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	tonnellata	€ 1.518,00
7484	D.0001.0002.00 29	TRASPORTO e SCARICO di materiali provenienti dagli scavi in zona limitrofa per il successivo reimpiego, asciutti o bagnati, compreso carico, trasporto, scarico e con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc.	metri cubi	€ 1,21
7495	D.0001.0002.00 40	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	metri cubi	€ 10,96
7513	D.0001.0002.00 58	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	€ 2,98
7506	D.0001.0002.00 51	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	€ 3,91
7501	D.0001.0002.00 46	Smaltimento presso impianto autorizzato di carcasse d'auto derivanti dalla pulizia delle aree di arginatura	cadauno	€ 64,90
7499	D.0001.0002.00 44	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	tonnellata	€ 8,23
7501	D.0001.0002.00 2.0046(1)	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	€ 4,36
7468	D.0001.0002.00	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	m <sup>3</sup>	€ 4,33
		SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	13	simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	metri cubi	€ 3,87
7507	DNV.0001.000 2.0052	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondita' media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compresa la vagliatura del terreno, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente. riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri quadri	€ 1,55
	D.0001.0001	Demolizione, tagli e rimozioni		
7446	D.0001.0001.00 13	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.	metri quadri	€ 7,73
7443	D.0001.0001.00 10	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata	metri quadri	€ 7,77
	D.0003	INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE		
	D.0003.0003	Tubazioni in pvc per acquedotti		
8018	D.0003.0003.00 11	TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico- sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	metri	€ 20,92
	D.0003.0016	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo		
8512	D.0003.0016.00 15	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina, di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		60x60xHmin=7 cm	cadauno	€ 140,83
7982	D.0003.0002 D.0003.0002.0008	Tubazioni in pead per acquedotti TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar	metri	€ 9,65
7984	D.0003.0002.0010	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar	metri	€ 19,16
8451	D.0003.0015 D.0003.0015.0001	Tubi in pvc per fognature TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	metri	€ 8,50
8465	D.0003.0015.0015	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90°, per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm	cadauno	€ 11,48
	D.0003.0017	Pozzetti in calcestruzzo in opera		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8515	DNV.0003.001 7.0002	POZZETTO DI ISPEZIONE, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. la sagomatura del fondo. l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta. la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico. il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. per condotte FI 200	cadauno	€ 840,39
8514	DNV.0003.001 7.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola. il chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio. la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20. compreso ogni onere, inclusi lo scavo e il rinterro	cadauno	€ 753,31
	D.0003.0020	Tubi in opera per allacci urbani		
8592	DNV.0003.002 0.0006(1)	ALLACCIO ALLA RETE FOGNARIA PRINCIPALE realizzato con tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4pollici. Incluso collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE), valvola di presa a T in Ghisa filettata 1" con otturatore a cono, asta di manovra in Acciaio con verniciatura bituminosa, chiusino stradale per allaccio in Ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 157,12
8592	DNV.0003.002 0.0006	ALLACCIO ALLA RETE IDRICA PRINCIPALE realizzato con tubi acciaio saldati filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4pollici. Incluso collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE), valvola di presa a T in Ghisa filettata 1" con otturatore a cono, asta di manovra in Acciaio con verniciatura bituminosa, chiusino stradale per allaccio in Ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 157,12
	D.0003.0006	Saracinesche e accessori per acquedotto		
8120	D.0003.0006.0035	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 16	cadauno	€ 465,55
8088	D.0003.0006.0003	SARACINESCA A CORPO PIATTO per pressioni d'esercizio PN 10. con corpo, cappello premistoppa ed otturatore in ghisa grigia GG 25. albero in acciaio inossidabile al 13% Cr. sede del corpo e dell'otturatore in ottone. madrevite in bronzo. tenuta con anelli O-Ring. bulloni a dadi in acciaio. manovra a volantino. attacco a flange. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 10	cadauno	€ 187,35
8228	D.0003.0006.0143	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio. in ghisa G25. galleggiante in polietilene. ugello in ottone. cerniera di supporto in acciaio inox. attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16. munito di rubinetto di intercettazione a maschio. per pressioni sino a PN 16. dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 160	cadauno	€ 500,01
	D.0003.0004	Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti		
8058	DNV.0003.0004.0001	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12. dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate. escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 3/4", spessore 2,6 mm	metri	€ 18,92

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8059	DNV.0003.000 4.0002	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI 6363/84), fornito in canne da m 10/12. dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate. escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 1" 1/4, spessore 2,9 mm	metri	€ 23,08
	D.0003.0018	Pozzetti prefabbricati in pvc		
8555	D.0003.0018.00 02	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10. escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30	cadauno	€ 60,36
	D.0006	INGEGNERIA NATURALISTICA		
	D.0006.0001	Ingegneria naturalistica		
8787	D.0006.0001.00 57	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta	metri quadri	€ 0,65
8731	D.0006.0001.00 01	Prezzo per la pulizia di mq 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondita', da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: -asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondita' di 0,3 m. per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori puo' disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura. -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili. -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosita', in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere. -regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare. -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc. -totale salvaguardia di tutti i manufatti		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	m <sup>2</sup>	€ 1,66
8733	DNV.0006.000 1.0003(6)	Messa a dimora di palme arecastrum romanzoffianum in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione.	cadauno	€ 110,57
8733	DNV.0006.000 1.0003(2)	Messa a dimora di piante fornite in vaso a radici nude, altezza 1,5/2 m di diverse specie (populus, pinus, quercus, fraxinus, ecc), in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	cadauno	€ 68,75
8733	DNV.0006.000 1.0003(3)	Messa a dimora di barbatelle di vite della varietà indicata dalla DL in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	cadauno	€ 13,73
8733	DNV.0006.000 1.0003(4)	Messa a dimora di pianta arborea da frutto della varietà indicata dalla D, altezza 1/1.5 m, in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	cadauno	€ 35,92
8733	DNV.0006.000 1.0003(5)	Messa a dimora di essenze arbustive e (philirea, corbezzolo, pittosfor, rosmarino, mirto, ecc.). Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione	cadauno	€ 20,66
8733	DNV.0006.000 1.0003	Messa a dimora di specie olea europea in fitocella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40). la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici. la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. In varietà della DL	cadauno	€ 449,21
8733	D.0006.0001.00 03	Rifoltimento cannetto esistente Compreso estrazione rizomi, scavo con apertura di buche e rinterro.	m <sup>2</sup>	€ 18,78
8739	D.0006.0001.00 09	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt /mq. miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm <sup>2</sup> 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. concime organico in ragione di gxm <sup>2</sup> 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm <sup>2</sup> 30/50. collanti in ragione di gxm <sup>2</sup> 70/75. il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8808	DNV.0006.000 1.0078	preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno. le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonche' qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalita' specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte	metri quadri	€ 1,50
		Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto e' caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35°. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura. biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo e' costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacita' annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unita' per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5, kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5. kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	metri quadri	€ 254,27
	D.0009	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>		
	D.0009.0001	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole		
9015	D.0009.0001.00 55	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 3,81
9014	D.0009.0001.00 54	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 2,26
9016	D.0009.0001.00 56	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	metri	€ 4,83

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.0009.0002	Centralini e quadri		
9102	DNV.0009.000 2.0022	QUADRO PUNTO DI CONSEGNA, avente le seguenti caratteristiche principali: Fornitura e installazione di quadro generale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, con porta cieca o trasparente, secondo la richiesta della DL, in esecuzione IP55, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza. Compresa la realizzazione del tratto di linea di connessione al quadro generale esistente da cui si preleverà l'energia, o dal contatore montato dall'ente distributore di zona. compreso la connessione al quadro esistente e l'eventuale montaggio in esso di un interruttore magneto termico quadripolare con taratura In = 16 A, potere di interruzione coerente con il quadro in cui sarà inserito e comunque non inferiore a 10 kA, caratteristica C.	cadauno	€ 1.500,00
9102	DNV.0009.000 2.0022(1)	QUADRO LINEA ILL, avente le seguenti caratteristiche principali: Fornitura e installazione di quadro generale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, con porta trasparente in esecuzione IP55, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza.	cadauno	€ 6.249,99
9102	DNV.0009.000 2.0022(2)	QUADRO DI ZONA, avente le seguenti caratteristiche principali: Fornitura e installazione di quadro generale costituito da involucro in resina o materiale equivalente, con porta trasparente in esecuzione IP55, con dimensioni minime idonee a garantire il rispetto delle norme CEI EN 61439 per ciò che attiene alla max sovratemperatura; completo di tutte le apparecchiature, in numero, caratteristiche e tipo, idonee ad alimentare i carichi realtivi alla zona di competenza.	cadauno	€ 2.550,00
	D.0009.0005	Impianti di terra		
9612	D.0009.0005.00 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	metri	€ 23,63
9606	D.0009.0005.00 04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	metri	€ 9,72
	D.0009.0006	Conduttori		
9666	D.0009.0006.00 46	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	metri	€ 14,60
9721	D.0009.0006.01 01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x25 mmq	metri	€ 46,73
9720	D.0009.0006.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	00	MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x16 mmq	metri	€ 32,58
9718	D.0009.0006.0098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x6 mmq	metri	€ 15,16
9717	D.0009.0006.0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x4 mmq	metri	€ 11,52
9716	D.0009.0006.0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq	metri	€ 8,77
	D.0009.0013	illuminazione speciale		
10845	DNV.0009.0013.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTI E TESTE PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE avente le seguenti caratteristiche: applicazione per esterno, con sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa diffusa, composta da 24 LED powerled, con una temperatura di colore 3000 K ed un indice di resa cromatica 80; il flusso luminoso della sorgente minimo di 4757 lm, con un'efficienza nominale di 110.3 lm/W ed una efficienza effettiva non minore di 56 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore grigio ral 9006, ottenuta tramite verniciatura. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in ferro zincato, presenta una finitura di colore goffrato, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore prodotto in policarbonato. Il grado di protezione IP65; il peso complessivo di 45.1 kg. la scheda dell'apparato di alimentazione incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio di 41 W. L'apparecchio con classe di isolamento II ed installabile a pavimento. Installazione per Esterno, Sorgente luminosa LED da almeno 41 W. Completo di blocco di fondazione avente dimensioni 40x40x70 mm, altezza fuori terra 4,50 m , munito di asola per fissare il supporto morsettieria, foro passacavo, completo di contenitore portamorsetti stampato in PVC rigido, compreso lampada a LED da 41 W, realizzazione di tutti i collegamenti, della linea di alimentazione dalla morsetteria con cavo tipo FG7OR. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso tutti gli oneri per l'infilaggio dei cavi, il fissaggio del palo al blocco di fondazione e per la formazione del collarino per il fissaggio in cls, incluso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere necessario per dare il punto		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10845	DNV.0009.001 3.0001(1)	<p>luce perfettamente funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le norme CEI.</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTI E TESTE PALO PER ILLUMINAZIONE STRADALE</b> avente le seguenti caratteristiche: applicazione per esterno, con sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa diffusa, composta da 24 LED powerled, con una temperatura di colore 3000 K ed un indice di resa cromatica 80; il flusso luminoso della sorgente minimo di 4757 lm, con un'efficienza nominale di 110.3 lm/W ed una efficienza effettiva non minore di 56 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio, presenta una finitura di colore grigio ral 9006, ottenuta tramite verniciatura. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in ferro zincato, presenta una finitura di colore goffrato, ottenuta tramite verniciatura; il diffusore prodotto in policarbonato. Il grado di protezione IP65; il peso complessivo di 45.1 kg. la scheda dell'apparato di alimentazione incluso nella confezione. La potenza assorbita dall'apparecchio di 16 W. L'apparecchio con classe di isolamento II ed installabile a pavimento. Installazione per Esterno, Sorgente luminosa LED da almeno 16 W. Completo di blocco di fondazione avente dimensioni 40x40x70 mm, altezza fuori terra 2,50 m , munito di asola per fissare il supporto morsettieria, foro passacavo, completo di contenitore portamorsetti stampato in PVC rigido, compreso lampada a LED da 16 W, realizzazione di tutti i collegamenti, della linea di alimentazione dalla morsetteria con cavo tipo FG7OR. Il tutto in opera eseguito su opere disposte a qualunque altezza e comunque conformate, compreso tutti gli oneri per l'infilaggio dei cavi, il fissaggio del palo al blocco di fondazione e per la formazione del collarino per il fissaggio in cls, incluso l'onere dei ponteggi e delle opere provvisorie occorrenti (eseguite secondo le modalità previste dalle norme vigenti), le pulizie finali di quanto sporcato ed ogni altro onere necessario per dare il punto luce perfettamente funzionante ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le norme CEI.</p>	cadauno	€ 1.817,87
10845	DNV.0009.001 3.0001(2)	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FARETTI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO CDM-T 35W:</b> Fornitura e installazione di proiettore per illuminazione d'accento Corpo/Telaio: In alluminio pressofuso. Diffusore: Vetro temperato trasparente resistente agli shock termici, agli urti ed al carico statico. Per versione con lampada CDM doppio vetro. Verniciatura cornice: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica, grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. La seconda con fondo per stabilizzazione ai raggi U.V., per ultima finitura con vernice acrilica grafite. Cablaggio: Cavetto rigido sezione 0.50 mm<sup>2</sup> e guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20 per le versioni FLC e flessibile con isolamento silicone con calza in fibra di vetro 1mm<sup>2</sup> per le versioni a scarica. Dotazione: Completo di cavo per alimentazione. Di serie con scatola per incasso. L'apparecchio è composto dal corpo illuminante e da una controcassa in nylon per l'installazione ad incasso a pavimento. La controcassa è predisposta per l'ingresso del tubo di alimentazione (foro Ø40) in 2 punti. La struttura muraria deve sostenere un carico di 4000 kg senza deformarsi. Il fondo è aperto per permettere il drenaggio, per cui è necessario un fondo di ghiaia in fase di installazione. Il cablaggio è contenuto all'interno del corpo dell'apparecchio d'illuminazione. Per l' utilizzo confrontare le caratteristiche dell'apparecchio con le specifiche dell' impianto (EN 60598-2-13). Riflettore FS: orientabile +/- 20°, in alluminio 99,85, ossidato anodicamente e brillantato. Con anello di controllo per evitare abbagliamento; completa di N.1 lampada CDM-T 35W; interamente cablata e rifasata all'origine; in opera a terra, compresa la quota parte</p>	cadauno	€ 412,50

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		della conduttura in cavidotto corrugato doppia parte interrato con DN non minore di 25 mm, cavi FG7OR 3G1,5 mm <sup>2</sup> , morsetti, scavo, rinterro, dadi in cls di blocco del tubo corrugato corrugato e scatola di derivazione per la realizzazione della linea di connessione alla dorsale, o al quadro di zona, o al corpo illuminante della stessa linea di accensione più vicino, scondo gli elaborati grafici e le specifiche di progetto. Compreso gli Oneri di collegamento ed ogni altro onere e magistero per dare il proiettore connesso a regola d'arte.	cadauno	€ 463,13
10592	D.0009.0009 D.NV.0009.000 9.0081	Armature e armadi stradali REALIZZAZIONE VANO CONTATORE E VANO QUADRO PUNTO DI CONSEGNA, avente le seguenti caratteristiche principali: Vano in muratura o in resina con dimensioni idonee a contenere il contatore dell'energia consumata ed il quadro di protezione e comando delle linea dorsale generale in uscita. le dimensioni interne minime della parte del vano in cui sarà alloggiato il contatore saranno 1000x700x300 mm, quelle per il quadro di protezione 800x800x300.	cadauno	€ 5.000,03
11015	D.0010 D.0010.0005 D.0010.0005.00 21	IMPIANTI TECNICI EDILI Impianti di riscaldamento FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROGRAMMATORE ELETTRONICO multisetto a batteria 9 V, programma giornaliero ripetibile, tempi regolabili da 1' a 240 '. Possibilità di avviamenti multipli nelle 24 ore. Frequenza irrigazione programmabile fino a 7 gg - 4 stagioni.	cadauno	€ 1.143,71
8599	D.0004 D.0004.0001 D.0004.0001.00 03	CALCESTRUZZI Calcestruzzi CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 135,55
8602	D.0004.0001.00 06	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 132,35
8605	D.0004.0001.00 09	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	€ 147,74
	D.0013	EDILIZIA		
	D.0013.0008	Impianti di depurazione di scarichi domestici		
12791	NV.01	SERVIZIO IGIENICO AUTOMATIZZATO AUTOPULENTE MONOBLOCCO BOX con n. 2 toilette, di cui una utilizzabile da parte di persone con disabilità, dotato di tecnologia automatica di lavaggio e igienizzazione dopo ogni utilizzo. Inclusi i costi di trasporto e scarico in loco con camion in area accessibile d'automezzo pesante e scarico con autogrù del luogo, messa in funzione e collaudo effettuato da tecnico specializzato. Incluso il rivestimento del blocco come indicato nelle specifiche grafiche allegate. Escluso nel prezzo la realizzazione di fondazione, scavi e rinterri, opere di allacciamento alle pubbliche utenze da predisporre per ogni manufatto, inerenti alla alimentazione idrica, alla rete fognaria, elettrica e la messa terra. Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	cadauno	€ 66.898,93
	D.0014	SICUREZZA		
	D.0014.0003	Delimitazione		
13388	DNV.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica tipo "metalstyle vicenza", in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature.	m	€ 35,00
13388	D.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	metri quadri	€ 12,22
	D.0008	CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI		
	D.0008.0002	Ferro per cemento armato		
8945	D.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entita', con impiego di barre fino al FI 12-14	chilogrammi	€ 1,86
8946	D.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	chilogrammi	€ 1,67
8954	D.0008.0002.0011	RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10	chilogrammi	€ 1,80
	D.0012	<b>RESTAURO</b>		
	D.0012.0015	Rimozione di opere di ferro		
11862	D.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	chilogrammi	€ 1,55
11864	DNV.0012.0015.0003	Rimozione di palo di illuminazione stradale, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	chilogrammi	€ 2,06
	D.0012.0004	<b>Demolizioni totali e parziali di fabbricati</b>		
11712	DNV.0012.0004.0009	Demolizione di elementi in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondita', compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.	metri cubi	€ 180,87
	D.0012.0017	<b>Rimozione di apparecchiature di impianti</b>		
11876	D.0012.0017.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per ogni singolo pezzo	cadauno	€ 23,34
	01	<b>Opere edili</b>		
	01.P05	<b>ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO</b>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
117	01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi		
	DNV.0001.000 3.0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici.	metri	€ 35,00
	U	URBANIZZAZIONI		
	U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE		
	U.04.20	POZZETTI E VASCHE		
1449	U.04.20.310	Caditoia in ghisa sferoidale 500x500 mm, GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituita da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul "perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne" alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa. Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio.		
	U.04.20.310.a	a) Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio	kg	€ 4,16
	U.06	ARREDO URBANO		
	U.06.20	CESTINI		
1655	U.06.20.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI		
	U.06.20.10.a	CESTINO PORTARIFIUTI: Capiente portarifiuti di forma tronco piramidale in lamiera di acciaio con coperchio in fusione di alluminio, disponibile con verniciatura in quadricromia per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o in unico colore per un uso indifferenziato dello stesso. La dotazione di serie prevede un posacenere con cavetto antifurto in acciaio	cad	€ 971,43
	U.06.50	FONTANELLA		
1677	U.06.50.10	Fontanella in ghisa verniciata, con vasca di raccolta acqua di dimensioni 91x30x20 cm, colonnina alla base, larghezza 15 cm, profondità 30 cm, altezza 120 cm, fornita e posta in opera mediante fissaggio a pavimento, compresa la manodopera necessaria per il posizionamento ed il collegamento idraulico		
	U.06.50.10.a	a) Fontanella in ghisa, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base	cad	€ 1.807,99
	U.06.10	ARREDO URBANO		
1654	U.06.10.260	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1654	U.06.10.260.a NV.06	a) monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, di colore bianco_LARUS DESIGN LINEA BALARES dim. 2400x550x440 mm  FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIOCO A MOLLA	cad	€ 561,30
1654	U.06.10.260.a(3) NV.07	GIOCO A MOLLA CON PIASTRA PER INSTALLAZIONE SU PAVIMENTAZIONI DURE TIPO JOY - J203 , inclusa base in acciaio zincato per installazione su terreno.  FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIOCO A MOLLA	cad	€ 1.047,37
1654	U.06.10.260.a(4) NV.08	GIOCO A MOLLA CON PIASTRA PER INSTALLAZIONE SU PAVIMENTAZIONI DURE TIPO JOY - J202 , inclusa base in acciaio zincato per installazione su terreno.  FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCIVOLO	cad	€ 992,16
1654	U.06.10.260.a(5) NV.09	GIOCO SCIVOLO CON PIASTRA PER INSTALLAZIONE SU PAVIMENTAZIONI DURE TIPO JOY – J601, inclusa base in acciaio zincato per installazione su terreno.  FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIOCO ARRAMPICATA	cad	€ 3.380,48
1654	U.06.10.260.a(6) NV.10	GIOCO ARRAMPICATA TIPO JOY – J402, modulo con 4 supporti con barre e elemento decorativo, con prolungamento L200 e piastra per installazione su terreno.  FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTREZZO SPORT	cad	€ 4.138,21
1654	U.06.10.260.a(7)	MYBEAST LUXURY 10,5 Mt – MyBEAST installato a terra con Monkey Bars + 12 stage: Multi Pull-up, Stall-Bars + Dip, Sliding Push-ups, Punching Bag, Rings, Flying Pull-up, Sliding Pull-up, Multi Tool, Hanging Handles, Butterfly Handle, Pole Ladder, Pull-up.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1654	NV.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GIOCO A MOLLA	a corpo	€ 70.756,84
	U.06.10.260.a(2)	GIOCO A MOLLA CON PIASTRA PER INSTALLAZIONE SU PAVIMENTAZIONI DURE TIPO JOY - J204 , inclusa base in acciaio zincato per installazione su terreno.		
1654	NV.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALTALENA	cad	€ 1.470,69
	U.06.10.260.a(1)	ALTALENA- TIPO JOY - J502 – struttura altalena con sagoma animale a scelta con prolungamento L200 e piastra per installazione su terreno, incluso n. 1 sedile piano con catene e n.1 cestello con catene.		
1632	U.06.10.40(1)	Tavolo barbecue con griglia in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata compreso di base in acciaio corten, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:		
	U.06.10.40.a(1)	a) monoblocco con bordi arrotondati di colore bianco e base in acciaio corten e griglia barbecue_TIPO BALARES dim. 1400x700x1150 mm	cad	€ 1.236,47
1632	U.06.10.40	Tavolo pic-nic in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:		
	U.06.10.40.a	a) monoblocco con bordi arrotondati di colore bianco_TIPO BALARES dim. 2400x750x750 mm	cad	€ 671,02
	U.06.60	PORTABICICLETTE		
1680	U.06.60.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTABICICLETTE		
	U.06.60.10.a	PORTABICICLETTE TIPO CICLOS costituito da una spirale continua collegata a due barre orizzontali in tubo tondo d'acciaio. La struttura può essere fissata su supporti ad arco, con piatto di base per il fissaggio al suolo o in CLS. Lunghezza rastrelliera 1,95 m – stallo 10 bici	cad	€ 1.128,04
	U.07	OPERE A VERDE		
	U.07.10	OPERE A VERDE		
1747	U.07.10.290	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra:		
	U.07.10.290.a	a) su superfici estese	m <sup>2</sup>	€ 0,10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1733	U.07.10.150	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m <sup>2</sup> e di 30 g di seme al m <sup>2</sup> , semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:		
	U.07.10.150.c	c) per le superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 0,23
1733	NV.U.07.10.150(1)	Preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura /vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m <sup>2</sup> e di 30 g di seme al m <sup>2</sup> , esclusa la semina ed eventuale ammendante organico ed irrigazione:		
	U.07.10.150.c(1)	c) per le superfici oltre i 2.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€ 0,15
1747	NV.U.07.10.290	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro superiore a 2 m e completamento manuale del taglio ove occorra:		
	U.07.10.290.a(1)	a) su superfici estese	m <sup>2</sup>	€ 0,10
	C	DISTRIBUZIONE		
	C.07	SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO		
	C.07.10	COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO		
2282	NV5.C.07.10.90	POMPA 5 - Gruppo di pressione a due elettropompe per distribuzione idrica ad uso irriguo. Alimentazione trifase 3x 400 V, controllo dell'avvio e della fermata delle pompe tramite pressostati collegati sul collettore di mandata del gruppo. Basamento di supporto alle elettropompe in lamiera piegata completa di tasselli antivibranti. Collettori d'aspirazione e mandata con relative valvole l'intercettazione e valvola di ritegno per ciascuna elettropompa. Un quadro elettrico ad alimentazione trifase con cassa in materiale metallico, dotato di un interruttore generale bloccoporta, contattori d'avviamento e salvamotori magnetotermici. Funzione d'inversione ciclica.		
	5.C.07.10.90	a) Q = 5.97 H =70	cad	€ 5.400,00
2282	NV4.C.07.10.90	POMPA 4 - Gruppo di pressione a due elettropompe per distribuzione idrica ad uso irriguo. Alimentazione trifase 3x 400 V, controllo dell'avvio e della fermata delle pompe tramite pressostati collegati sul collettore di mandata del gruppo. Basamento di supporto alle elettropompe in lamiera piegata completa di tasselli antivibranti. Collettori d'aspirazione e mandata con relative valvole l'intercettazione e valvola di ritegno per ciascuna elettropompa. Un quadro elettrico ad alimentazione trifase con cassa in materiale metallico, dotato di un interruttore generale bloccoporta, contattori d'avviamento e salvamotori magnetotermici. Funzione d'inversione ciclica.		
	4.C.07.10.90	a) Q = 5.45 H =69	cad	€ 5.200,00
2282	NV3.C.07.10.90	POMPA 3 - Gruppo di pressione a due elettropompe per distribuzione idrica ad uso irriguo. Alimentazione trifase 3x 400 V, controllo dell'avvio e della fermata delle pompe tramite pressostati collegati sul collettore di mandata del gruppo. Basamento di supporto alle elettropompe in lamiera piegata completa di tasselli antivibranti. Collettori d'aspirazione e mandata con relative valvole l'intercettazione e valvola di ritegno per ciascuna elettropompa. Un quadro elettrico ad		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alimentazione trifase con cassa in materiale metallico, dotato di un interruttore generale bloccoporta, contattori d'avviamento e salvamotori magnetotermici. Funzione d'inversione ciclica.		
	3.C.07.10.90	a) Q = 9.15 H =68	cad	€ 6.500,00
2282	NV2.C.07.10.90	POMPA 2 - Gruppo di pressione a due elettropompe per distribuzione idrica ad uso irriguo. Alimentazione trifase 3x 400 V, controllo dell'avvio e della fermata delle pompe tramite pressostati collegati sul collettore di mandata del gruppo. Basamento di supporto alle elettropompe in lamiera piegata completa di tasselli antivibranti. Collettori d'aspirazione e mandata con relative valvole l'intercettazione e valvola di ritegno per ciascuna elettropompa. Un quadro elettrico ad alimentazione trifase con cassa in materiale metallico, dotato di un interruttore generale bloccoporta, contattori d'avviamento e salvamotori magnetotermici. Funzione d'inversione ciclica.		
	2.C.07.10.90	a) Q = 11.28 H =72	cad	€ 7.300,00
2282	NV1.C.07.10.90	POMPA 1 - Gruppo di pressione a due elettropompe per distribuzione idrica ad uso irriguo. Alimentazione trifase 3x 400 V, controllo dell'avvio e della fermata delle pompe tramite pressostati collegati sul collettore di mandata del gruppo. Basamento di supporto alle elettropompe in lamiera piegata completa di tasselli antivibranti. Collettori d'aspirazione e mandata con relative valvole l'intercettazione e valvola di ritegno per ciascuna elettropompa. Un quadro elettrico ad alimentazione trifase con cassa in materiale metallico, dotato di un interruttore generale bloccoporta, contattori d'avviamento e salvamotori magnetotermici. Funzione d'inversione ciclica.		
	1.C.07.10.90.	a) Q = 4.60 H =66	cad	€ 4.800,00
	C.01	DISTRIBUZIONE ACQUA		
	C.01.70	POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE		
2123	NV.C.01.70.40	FORNITURA E MESSA IN OPERA ALI GOCCIOLANTI, integrali autocompensanti antidrenaggio, in PE con gocciolatore incorporato con portata nominale da 0,7 / 3,5 litri/ora, in rotoli indivisibili, stese sul piano di campagna complete di raccordi per collegamento alla tubazione principale, curve, riduzioni, tappi e pezzi speciali, in opera del diam. esterno mm 16. distanza gocciolatoi metri 0,50.		
	NV.C.01.70.40.	a) Tubazione del diametro esterno 16 mm	m	€ 1,53
	a			
2123	NV.C.01.70.40(1)	FORNITURA E MESSA IN OPERA DI IRRIGATORE con gittate lunghe 13 - 26 m, pressione di esercizio 3,5 - 6,5 bar, con sistema di regolazione della pressione. Altezza di sollevamento 12 cm. Con valvola di ritenuta. attacco 1"		
	NV.C.01.70.40.	Irrigatore	cadauno	
	a(1)		m	€ 171,86
	C.04	SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE		
	C.04.10	ORGANI DI MANOVRA		
2182	NV.C.04.10.70	Valvola clapet in esecuzione in ghisa conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte		
	C.04.10.70.e	e) Posa di valvola clapet in ghisa DN110	cad	€ 247,45
	E	OPERE CIVILI		
	E.02	FONDAZIONI PROFONDE		
	E.02.60	TIRANTI		
70	NV.E.02.60.40	Esecuzione di POZZO TRIVELLATO sino alla profondità di metri 50 in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso granito, compreso lo spurgo e l'incamiciamento del foro, incollaggio o rivettatura dei tubi nei dovuti giunt. Realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	NV.E.02.60.40.e	e) Per diametro medio reso di mm 150-180	cadauno	€ 7.500,00
	E.19	OPERE METALLICHE		
	E.19.10	CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO		
745	NV.E.19.10.20(1)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA PER MESSA A DIMORA DI VITIGNO, compresa di strutture di sostegno tipo pergola, costituita da profili metallici e filo d'acciaio, idonei a sostenere le piante e a garantire il loro normale sviluppo. Dati Pergola: numero profili metallici a L 124 pz, filo metallico di lunghezza pari a 426 m		
	E.19.10.20.c(1)	Struttura per messa a dimora di vitigno	m <sup>2</sup>	€ 2,00
745	NV.E.19.10.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA TIPO BOX, costituita da profilati metallici. Dimensione Box 250x250x250 mm compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche, inclusi i trattamenti protettivi e ogni onere necessario a rendere l'opera finita e a regola d'arte.		
	E.19.10.20.c	profili metallici	cadauno	€ 5.000,00
	TOS15_PR	PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo de...orme di qualità e accettazione vigenti.		
	TOS15_PR.P22	PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
1061	TOS15_PR.P22.048	FORNITURA E POSA IN OPERA PER PAVIMENTO ANTITRAUMA certificato a norma UNI EN 1177 per aree ricreative e parchi gioco.		
	TOS15_PR.P22.048.001	Tappeto antitrauma	m <sup>2</sup>	€. 25,00000



**Indice capitoli**

Computo Lotto 1	pag.	1
D - OPERE FINITE	pag.	1
D.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	1
D.0001.0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	1
D.0001.0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo	pag.	3
D.0001.0007 - Vespai sottofondi e geotessili	pag.	3
D.0001.0002 - Movimenti di materie	pag.	3
D.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni	pag.	5
D.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	pag.	5
D.0003.0003 - Tubazioni in pvc per acquedotti	pag.	5
D.0003.0016 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo	pag.	5
D.0003.0002 - Tubazioni in pead per acquedotti	pag.	6
D.0003.0015 - Tubi in pvc per fognature	pag.	6
D.0003.0017 - Pozzetti in calcestruzzo in opera	pag.	6
D.0003.0020 - Tubi in opera per allacci urbani	pag.	7
D.0003.0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto	pag.	8
D.0003.0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti	pag.	8
D.0003.0018 - Pozzetti prefabbricati in pvc	pag.	9
D.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA	pag.	9
D.0006.0001 - Ingegneria naturalistica	pag.	9
D.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	11
D.0009.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole	pag.	11
D.0009.0002 - Centralini e quadri	pag.	12
D.0009.0005 - Impianti di terra	pag.	12
D.0009.0006 - Conduttori	pag.	12
D.0009.0013 - Illuminazione speciale	pag.	13
D.0009.0009 - Armature e armadi stradali	pag.	15
D.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	pag.	15
D.0010.0005 - Impianti di riscaldamento	pag.	15
D.0004 - CALCESTRUZZI	pag.	15
D.0004.0001 - Calcestruzzi	pag.	15
D.0013 - EDILIZIA	pag.	16
D.0013.0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici	pag.	16
D.0014 - SICUREZZA	pag.	16
D.0014.0003 - Delimitazione	pag.	16
D.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	pag.	16
D.0008.0002 - Ferro per cemento armato	pag.	16
D.0012 - RESTAURO	pag.	17
D.0012.0015 - Rimozione di opere di ferro	pag.	17
D.0012.0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati	pag.	17
D.0012.0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti	pag.	17
01 - Opere edili	pag.	17
01.P05 - ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO	pag.	17
U - URBANIZZAZIONI	pag.	18

ELENCO PREZZI UNITARI

U.04 - OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE	pag.	18
U.04.20 - POZZETTI E VASCHE	pag.	18
U.06 - ARREDO URBANO	pag.	18
U.06.20 - CESTINI	pag.	18
U.06.50 - FONTANELLA	pag.	18
U.06.10 - ARREDO URBANO	pag.	18
U.06.60 - PORTABICICLETTE	pag.	20
U.07 - OPERE A VERDE	pag.	20
U.07.10 - OPERE A VERDE	pag.	20
C - DISTRIBUZIONE	pag.	21
C.07 - SERBATOI CISTERNE ACCUMOLO	pag.	21
C.07.10 - COMPONENTI PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO	pag.	21
C.01 - DISTRIBUZIONE ACQUA	pag.	22
C.01.70 - POSA DI TUBO IN POLIETILENE PER LINEE	pag.	22
C.04 - SEZIONAMENTO MANOVRA E POMPE	pag.	22
C.04.10 - ORGANI DI MANOVRA	pag.	22
E - OPERE CIVILI	pag.	23
E.02 - FONDAZIONI PROFONDE	pag.	23
E.02.60 - TIRANTI	pag.	23
E.19 - OPERE METALLICHE	pag.	23
E.19.10 - CARPENTERIE E OPERE IN FERRO E IN ACCIAIO	pag.	23
TOS15_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo de...orme di qualità e accettazione vigenti.	pag.	23
TOS15_PR.P22 - PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	23