

**UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA**

**PC-E-806** - lavori per la riduzione del rischio residuo e miglioramento del sistema difensivo del Torrente Nure tra il ponte FFSS della linea Cremona-Piacenza e il ponte della A21, in Comune di Piacenza Caorso e Pontenure.

( Determinazione R.E.R. Prot. Civ n. 984 del 20.11.2015)

**PROGETTO ESECUTIVO**

Importo complessivo: €. 850.000,00

ELABORATO:

Allegato n°

**ELENCO PREZZI UNITARI**

**10**

**PROGETTISTI**

FUNZIONARIO TECNICO  
Dott. Ing. Massimo Valente \_\_\_\_\_

FUNZIONARIO TECNICO  
Dott. Geol. Annamaria Belardi \_\_\_\_\_

FUNZIONARIO TECNICO  
Geom. Raffaele Gatteschi \_\_\_\_\_

ISTRUTTORE IDRAULICO  
Geom. Giovanni Palombo \_\_\_\_\_

Data

**22.02.2016**

Rif. Perizia n.

**667**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Dott. Ing. Mirella Vergnani \_\_\_\_\_

Revisione:

**COLLABORATORI**

ISTRUTTORE IDRAULICO  
Geom. Graziano Agosti

ISTRUTTORE TECNICO  
Geom. Carlo Romano

ISTRUTTORE IDRAULICO  
P.I. Giovanni Vaccari

L'Elenco dei Prezzi<sup>1</sup> che seguono è stato formulato sulla base dei prezzi desunti da:

- **Elenco Regionale dei Prezzi per Lavori e Servizi di Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica - della Regione Emilia Romagna 2015;**
- **Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna 2015;**
- **Elenco Prezzi ANAS 2015;**
- **Analisi dei Prezzi.**

---

<sup>1</sup> Comprensivi delle Spese generali pari al 15% e degli utili di impresa pari al 10%.

**PREZZI VOCI LAVORI OPERE FINITE**

**Prezzo n.1 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 48.05.036 a)**

Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili.

**Al metro quadrato euro uno/12**

**€/mq. 1,12**

**Prezzo n.2 - A.P. N. 1**

Taglio a raso di piante (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore ai 30 cm.

**Cadauno euro centocinquantaquattro/00**

**€/cad. 154,00**

**Prezzo n.3 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 12.10.005 a)**

Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano.

**Al metro cubo euro tre/20**

**€/mc. 3,20**

**Prezzo n.4 - (Pezzarario OO.PP. Regione Emilia Romagna 2015 – C 04012 a)**

Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di spessore di terra vegetale, radici e ceppaie.

**Al metro quadrato euro due/34**

**€/mq. 2,34**

**Prezzo n.5 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 12.20.005 b)**

Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare da cave di prestito poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, per nuove arginature o briglie in terra o rinfiando di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti a distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego.

**Al metro cubo euro cinque/00**

**€/mc. 5,00**

**Prezzo n.6 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 12.20.005 e)**

Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare da cave di prestito poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con materiale proveniente da cave poste ad una distanza di 7,00 km dal luogo d'impiego.

**Al metro cubo euro cinque/79**

**€/mc. 5,79**

**Prezzo n.7 - A.P. N. 2**

Cassonetto stradale costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder, compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego.

**Al metro cubo euro cinque/01**

**€/mc. 5,01**

**Prezzo n.8 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 42.10.005 b)**

Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m<sup>2</sup>.

**Al metro quadrato euro due/40**

**€/mq. 2,40**

**Prezzo n.9 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 45.05.005 d)**

Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, con ghiaia in sorte di fiume.

**Al metro cubo euro ventisei/00**

**€/mc. 26,00**

**Prezzo n.10 - (Prezzario ANAS 2015 - I.02.030)**

Cunettoni trapezoidali prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm<sup>2</sup>, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con rete D=5 mm maglia 15x15 e rinforzi con filanti D=8 mm, compreso la regolarizzazione ed il costipamento del fondo di posa, lo sfilamento, la posa in opera, la stuccatura dei giunti ed ogni altra finitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco, con dimensione base inf. 50 cm, sup. 150 cm altezza 50 cm, spessore 6 cm.

**Al metro quarantatre/95**

**€/m. 43,95**

**Prezzo n.11- (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 36.05.030 f)**

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 100x100x100 cm.

**Cadauno euro quattrocentoottaanta/00**

**€/cad. 480,00**

**Prezzo n.12 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 36.05.030 h)**

Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, dimensioni interne 150x150x150 cm.

**Cadauno euro novecentoottantasette/50**

**€/cad. 987,50**

**Prezzo n.13 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 36.15.020 c)**

Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete, liscia internamente di colore chiaro, corrugato esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto per coestrusione continua delle 2 pareti in conformità al PRG di norma europea EN 13476 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "P" rilasciato dall'I.I.P. Le giunzioni fra le barre avverranno a mezzo di apposito manicotto di giunzione, corredato da due guarnizioni elastomeriche in EPDM conformi alla norma europea 681-1, da posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione di ciascuna testata del tubo che verrà inserita nel manicotto, oppure mediante saldatura in testa. Il tubo dovrà recare le marcature previste dal prEN 13476 e dovranno essere esibite le certificazioni indicate nel c.s.a.. Nel prezzo sono compresi formazione del piano di posa con strato di sabbia di spessore 10 cm, escluso lo scavo, reinterro, compattazione, taglio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, diametro esterno 630 mm.

**Al metro centotrentaquattro/90**

**€/m. 134,90**

**Prezzo n.14 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 36.15.016 h)**

Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco, secondo prEN 13476-1 tipo B, in polietilene (PE), con densità  $> 930 \text{ kg/m}^3$ , in rotoli da 25-50 m o in barre da 6-12 m, realizzato con granulato di prima qualità, requisiti come da prEN 13476-1 tipo B, corrugato esternamente e con parete interna liscia, realizzato a doppia parete con coestrusione, irrigidito con costolatura anulare, parete resistente con spessore di norma, misurato all'interno della costola, secondo le indicazioni di norma, classe di rigidità circonferenziale SN 4  $\text{kN/m}^2$ , tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento, sottofondo, rinfilanco e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, diametro nominale esterno 140 mm, diametro interno 120 mm.

**Al metro sei/30**

**€/m. 6,30**

**Prezzo n.15 - A.P. N. 3**

Predisposizione di ventola di mq 0,70 circa con controtelaio a murare, movimentazione con argano a mano, supporto e rinvio catena con carrucola e apertura di idoneo passaggio nella muratura, zincatura a caldo doppio spessore delle parti in ferro, compresa risagomatura e pulizia del canale di scarico (circa 10,00 m totali), compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

**Cadauno euro millecentodieci/00**

**€/cad. 1.102,00**

**Prezzo n.16 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 51.05.015 a)**

Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera di appropriato miscuglio di sementi in ragione di  $20 \text{ g/m}^2$ , composto fertilizzante colloidale in ragione di  $50 \text{ g/m}^2$ , coltre organica protettiva in ragione di  $200 \text{ g/m}^2$  e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: coltre organica composta da fieno o paglia.

**Al metro quadrato euro uno/80**

**€/mq. 1,80**

**Prezzo n.17 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 45.10.005 a)**

Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: a misurato a metro cubo.

**Al metro cubo euro centoquarantaquattro/90**

**€/mc. 144,90**

**Prezzo n.18 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 45.10.010 a)**

Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a spessore medio 20 mm.

**Al metro quadrato euro cinque/00**

**€/mq. 5,00**

**Prezzo n.19 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 24.10.010 f)**

Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, elementi di peso da 51 a 1000 kg.

**Al metro cubo euro quarantatre/10**

**€/mc. 43,10**

**Prezzo n.20 - A.P. N. 4**

Esecuzione di rampe di discesa e risalita per avvicinamento e approvvigionamento pietrame da collocarsi su difesa di sponda, sistemazione del piano viario, rastremazione delle livellette di idonee dimensioni e pendenze con l'ausilio dei mezzi d'opera meccanici e tutto quanto altro non espressamente indicato occorrente per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte .

**Cadauno euro mille/00**

**€/cad. 1.000,00**

**Prezzo n.21 - A.P. N. 5**

Esecuzione di piste di accesso in alveo per avvicinamento e approvvigionamento materiale inerte da utilizzare per la realizzazione del nuovo argine, con sistemazione del piano viario, rastremazione delle livellette di idonee dimensioni e pendenze con l'ausilio dei mezzi d'opera meccanici, la periodica manutenzione e tutto quanto altro non espressamente indicato occorrente per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte .

**Al metro euro dieci/48**

**€/m. 10,48**

**Prezzo n.22 - (Prezzario ANAS 2015 – G.02.002 a)**

fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:

- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1;

- larghezza operativa:

1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm;

2. larghezza operativa W<sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti.

- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm;

- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;

- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.

Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto

dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte, resistenza caratteristica Rck 35 MPa.

**Al metro euro quarantotto/48**

**€/m. 48,48**

**Prezzo n.23 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 39.10.015 b)**

Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, sbarre transito ecc.) compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, opere in ferro con zincatura a caldo.

**Al chilogrammo euro otto/00**

**€/kg. 8,00**

**Prezzo n.24 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 51.1.030 a)**

Fornitura e inserimento di rinverdimenti vivi in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, talee fino a 1 m diametro min. 3 cm.

**Cadauno euro uno/10**

**€/cad. 1,10**

**Prezzo n.25 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 18.05.195 b)**

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte, resistenza caratteristica Rck 35 MPa.

**Al metro cubo euro centocinquantacinque/30**

**€/mc. 155,30**

**Prezzo n.26 - (Pezzarario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 18.10.005 )**

Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.

**Al metro quadrato euro diciannove/50**

**€/mq. 19,50**

**Prezzo n.27-** (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 18.10.005 )

Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo, fino a 100 m<sup>3</sup> gettati in continuo.

**Al metro cubo euro tredici/20**

**€/mc. 13,20**

**Prezzo n.28 -** (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 39.05.007 )

Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato trafilato a freddo tipo B450A, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

**Al chilogrammo euro uno/80**

**€/Kg. 1,80**

**Prezzo n.29 -** (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 48.05.035)

Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso, compreso il trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L., in zone accessibili.

**Al metro quadrato euro zero/87**

**€/mq. 0,87**

**Prezzo n.30 -** (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 12.05.005 c)

Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km.

**Al metro cubo euro due/90**

**€/mc. 2,90**

**Prezzo n.31 -** (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 – 12.05.005 d)

Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 6 km.

**Al metro cubo euro tre/54**

**€/mc. 3,54**



**PREZZI PER COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE**

**Prezzo n.1** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.05.005a)

Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.

**Cadauno euro centonovantanove/60**

**€/cad. 199,60**

**Prezzo n.2** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.05.005b)

Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.

**Cadauno euro trentasei/80**

**€/cad. 36,80**

**Prezzo n.3** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.05.010a)

Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi.

**Cadauno euro centosessanta/00**

**€/cad. 160,00**

**Prezzo n.4** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.05.010b)

Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.

**Cadauno euro centodieci/00**

**€/cad. 110,00**

**Prezzo n.5** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.40.021)

Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I, di forma rettangolare (dimensioni 200x100 cm), con fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del codice della strada), con rappresentazioni a pittogrammi o a lettere, nel rispetto delle normative di settore, finalizzato alla sicurezza del cantiere. Costo per tutta la durata del cantiere.

**Cadauno euro trentanove/60**

**€/cad. 39,60**

**Prezzo n.6** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.15.010a)

Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in: rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi.

**Al metro quadrato euro tre/90**

**€/mq. 3,90**

**Prezzo n.7** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.15.010b)

Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi.

**Al metro quadrato euro zero/40**

**€/cad. 0,40**

**Prezzo n.8** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.15.010c)

Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi.

**Al metro quadrato euro quattro/10**

**€/mq. 4,10**

**Prezzo n.9** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.60.010)

Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in: rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi.

**Al metro euro sei/40**

**€/m. 6,40**

**Prezzo n.10** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.60.020)

Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa 15 cm colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.

**Al metro euro uno/30**

**€/m. 1,30**

**Prezzo n.11** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.60.030)

Nolo per un mese lavorativo di segnali di pericolo su supporto di forme varie in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m.

**Cadauno euro sei/10**

**€/cad. 6,10**

**Prezzo n.12** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.25.015 b)

Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori di kg. 9.

**Cadauno euro sedici/10**

**€/cad. 16,10**

**Prezzo n.13** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.25.020 b)

Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.

**Cadauno euro trentasei/40**

**€/cad. 36,40**

**Prezzo n.14** - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.30.010 )

Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, realizzato in nylon, di taglia adeguata, con interno, tasche porta accessori, cintura regolabile, omologato ed idoneo per mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi.

**Cadauno euro otto/50**

**€/cad. 8,50**

**Prezzo n.15 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.25.012)**

Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate.

**Cadauno euro nove/40**

**€/cad. 9,40**

**Prezzo n.16 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.80.005)**

Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità.

**All'ora euro centoventitre/94**

**€/ora. 123,94**

**Prezzo n.17 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.60.025)**

Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa 40 cm , posati a distanza non superiore a 2 m per segnalazione di lavori stradali. Nolo per tutta la durata del cantiere.

**Cadauno euro uno/20**

**€/cad. 1,20**

**Prezzo n.18 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.55.005)**

Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.

**All'ora euro trentasette/10**

**€/ora. 37,10**

**Prezzo n.19 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.60.035 a)**

Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico , omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale per i primi 30 giorni di cantiere.

**Al giorno euro quarantacinque/00**

**€/giorno 45,00**

**Prezzo n.20 - (Prezzario dif. suolo Regione Emilia Romagna 2015 - 57.60.035 b)**

Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico , omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale per i giorni eccedenti i primi 30.

**Al giorno euro trentacinque/00**

**€/giorno 35,00**