



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO GEOLOGICO PROTEZIONE CIVILE



Sistema di Qualità certificato per
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni ordinarie;
gestione espropri.

INTERVENTO: Rinforzo della difesa esistente dall'ingressione marina in località Primaro (CUP C64H16001540007).

FASE PROGETTUALE

ESECUTIVA

Segretario Generale Dott. Paolo Neri	Assessore ai LL.PP.: Roberto Giovanni Fagnani	Sindaco Michele de Pascale
Capo Servizio: Ing. Massimo Camprini	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI	

**RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO:**

Dott. Nannini Sergio

.....

PROGETTISTA COORDINATORE:

Dott. Nannini Sergio

.....

COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Dott. Nannini Sergio

.....

PROGETTISTA:

Dott. Nannini Sergio

.....

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Michela Chiarini

.....

ELABORAZIONE GRAFICA:

Geom. Elisa Fortibuoni

.....

Sig.ra Franca Bertozzi

.....

0	EMISSIONE				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Codice intervento: fasc. 2015/06.05/197	Data: 08 novembre 2016	Codice Elaborato: 3R EP
Scala:	File: 06.05 n° 197.E - EP.doc	Revisione: R0

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Le voci e i costi riportati nel prezziario regionale approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1033 del 04/07/2016, e in parte utilizzati nel presente elenco prezzi, devono essere adottati nella progettazione delle opere pubbliche di difesa del suolo, di bonifica e della costa di competenza della Regione Emilia-Romagna da realizzarsi a cura dei propri Servizi Tecnici di Bacino o a cura dei soggetti individuati ai sensi dell'art. 9 della L.R. 22/00 e sono soggetti all'offerta di gara secondo le normali procedure di affidamento dei lavori.

Tutti prezzi di cui al presente elenco sono comprese le quote per spese generali (15%) ed utili dell'impresa (10%), nonché il compenso per forniture e lavorazioni, sfridi, spese provvisoriale e di cantiere e per tutti gli oneri attinenti alla esecuzione delle diverse categorie di lavoro applicando la migliore tecnica, idonea mano d'opera e materiali di qualità, in modo che l'opera risulti compiuta a regola d'arte.

Nei prezzi non sono compresi i costi relativi alla sicurezza in adempimento alla vigente normativa, ma per la loro definizione e stima è stato predisposto un'apposita sezione nel P.S.C.

Il progettista, in relazione alla tipologia della lavorazione, alla modalità di esecuzione e alla localizzazione dell'intervento, dovrà prevedere e computare le spese per l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni in accordo con il "Piano di Sicurezza e di Coordinamento" (D.lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 e s.m. e i.);

In relazione alla natura del sito di intervento, di quanto indicato nei prezziari delle ditte locali e alla luce dei ribassi offerti nelle gare precedenti, alcuni prezzi contenuti nel presente elenco sono stati ridotti entro il 15% dalle voci riportate nel prezziario regionale, come pure la descrizione riportata può in parte differire, in quanto si sono adottati quei correttivi necessari per adattare la genericità della voce stessa alla specificità del caso in progetto .

Relativamente ai costi legati all'attuazione delle misure necessarie per l'adempimento alle disposizioni in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro dell'impresa appaltatrice, si demanda al computo delle spese per l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni in accordo con il "Piano di Sicurezza e di Coordinamento" (D.lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 e s.m. e i.)

Art. 1 - Formazione e posa in opera di gabbioni cilindrici (burghe).

Formazione e posa in opera di gabbioni cilindrici (burghe) di lunghezza non inferiore a 2 m, realizzati con rete metallica doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10 cm, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, compresa legatura lungo il bordo, in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, posizionati anche in presenza di acqua sia con mezzo terrestre e/o marittimo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, del rispetto di quanto indicato all'articolo relativo del Capitolato Speciale d'appalto

burghe diametro 60 cm e filo Ø 2,7/3,7 mm

euro/ml. 96,00 (novantasei/00)

Art. 2 – (12.15.020) - Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza e formazione di rilevati arginali.

Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio, o imbarcato su natante o dall'argine esistente, con il deposito del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto sulla sommità arginale o anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti o in sommità arginale o a ridosso delle arginature nel lato pineta, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

euro/mc. 4,70

Art. 3 - (42.10.005) - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto.

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 esenti da trattamenti chimici e termici, 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, del rispetto di quanto indicato all'articolo relativo del Capitolato Speciale d'appalto

massa areica da 301 a 500 g/m²

euro/mq. 2,40

Art. 4 - Fornitura e posa in opera di materiale argilloso (terra)

Fornitura di terreno a prevalente natura argillosa, a formazione della fondazione per la posa della sabbia di cui all'art. 3, carico, trasporto scarico e sistemazione mediante mezzi meccanici idonei nei tratti di costa previsti nelle presenti clausole contrattuali. Ogni onere ed occorrenza compresi. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

euro al mc 15,50 (quindici/50)

Art. 5 - (51.05.005c) - Semina di superfici o di sponde arginali.

Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme o idrosemina, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:

30 g/m² con preparazione delle superfici

euro/ml. 1,60 (uno/60)

Art. 6 – (45.05.10) Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato

Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a peso su mezzo di trasporto

euro a t 20,88 (venti/88)

Art. 7 – (06.10.005 - f) Nolo di escavatore, pala o ruspa, potenza da 119 a 148 kW.

Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, ogni onere per il trasporto e l'allontanamento dal cantiere, consumi e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento del mezzo, per ogni ora di effettivo esercizio:

euro ora 70,00 (settanta/00)

Art. 8 – (06.15.005 - g) Nolo di autocarro con cassone ribaltabile ed impermeabile, motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t

Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:

euro ora 67,00 (sessantasette/00)

SICUREZZA

Art. 9 - (57.05.005/c) Utilizzo di box prefabbricato - 240x450x240 cm

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 **240x450x240 cm**, da utilizzarsi per ufficio e D.L.:

A) per i primi 30 giorni lavorativi Cad € 205,00 (duecentocinque/00)

B) ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Cad € 42,00 (quarantadue/00)

Art. 10 - (57.05.010) Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2.

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, lavabo, boiler ed accessori, compresi manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e lo smaltimento certificato dei liquami. **Per tutta la durata del cantiere**

Cad € 380,00 (trecentottanta/00)

Art. 11 - (57.35.005) Impianto di terra per piccolo cantiere.

Impianto di terra per piccolo cantiere (6 kW), completo di certificazione norme vigenti, apparecchi di possibile utilizzo: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo Idn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m. Per tutta la durata del cantiere

Cad. € 160,00 (EURO centosessanta/00)

Art. 12 - (57.25.015) Nolo di estintore portatile

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 di un estintore di 6 kg. per tutta la durata dei lavori.

Cad. € 14,50 (quattordici/50)

Art. 13 - (57.15.016) Nolo di elementi mobili per recinzioni temporanee.

Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati. - nolo mensile

A) elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese €.. / ml. 6,24(sei/24)

B) elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ulteriori mesi € / ml. 0,50(zero/50)

Art. 12 - Segnaletica di cantiere, così come da indicazioni di coordinatore sicurezza, per l'intera durata del cantiere

Segnaletica di cantiere, così come da indicazioni di coordinatore della sicurezza, utilizzo e posa in opera di cartelli di divieto, pericolo, avvertimento, prescrizione, salvataggio, attrezzature antincendio, ecc., per l'intera durata del cantiere.

Cad € 30,00 (trenta/00)

Art. 13 - Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese ... ordinatore ne ravvisa la necessità. Costo medio pro-capite

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. Costo medio pro-capite

h € 25,00 (venticinque/00)