



COMUNE DI RAVENNA
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO TUTELA AMBIENTE E
TERRITORIO
U.O. GEOLOGICO



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

INTERVENTO: Difesa dell'abitato di Lido Adriano, mediante salvaguardia di un tratto di duna esistente - (CUP-C67B17000460007).

FASE PROGETTUALE

PRELIMINARE – DEFINITIVA - ESECUTIVO

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Dott. Gianni Gregorio
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. 2018/6.5/336	Data: 14 novembre 2018	Codice Elaborato: 3R EP
Scala:	File: 06.05/336 - P/D/E – EP	Revisione: R0

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Le voci e i costi riportati nel prezziario regionale approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n 512 del 09/04/2018 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%), già contenuti nei prezzi base applicati, 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.

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 al 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 .

Nei prezzi non sono compresi gli oneri 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);

Art. 1 - Strutture in legno di Larice.

Realizzazione di passerelle per lo scavalco della duna come da disegni esecutivi, in legno di larice nazionale, costituite da pali di sostegno infissi nel terreno, camminamento in tavolato di larice piallato e smussato sollevato dal terreno e fissato ai pali tramite tavole di legno di larice piallato accoppiate per ogni palo di fondazione; parapetto e corrente mediano a sezione rettangolare; tavola parapiede e orditura longitudinale in travi di larice piallato e smussato; compreso ferramenta in acciaio inox antivandalo. Le attività di cui al presente articolo dovranno essere eseguite come indicato nell'art. 78 del Capitolato Speciale d'Appalto, che definisce anche gli oneri e le prestazioni comprese.

Per larghezza passerella pari a ml. 1,50 - euro al ml 437,00 (quattrocentotrentasette/00)

Art. 2 - Delimitazione fronte duna con viminata.

Realizzazione di delimitazione fronte duna costituita da pali grezzi in castagno nazionale dell'altezza indicativa di m 1,10 fuori terra infissi nel terreno tramite battitura previa trivellazione, ad interasse indicativo di m 3,00 e corda singola o doppia fissata con ferramenta in acciaio inox e sottostante viminata avente lo stesso profilo della sopraccitata delimitazione del fronte duna, da realizzarsi con pali grezzi in castagno nazionale dell'altezza indicativa di m 0,50 fuori terra, infissi nel terreno tramite battitura previa trivellazione, ad interasse indicativo di m 0,50 e verghe da intreccio tipo Erica aventi lunghezza minima di m 1,50 e larghezza costante pari a m 0,40 MM. Le attività di cui al presente articolo dovranno essere eseguite come indicato nell'art. 79 del Capitolato Speciale d'Appalto, che definisce anche gli oneri e le prestazioni comprese.

euro al ml 42,50 (quarantadue/50)

Art. 3 - Realizzazione di staccionata in legno di Larice.

Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di Larice, realizzata come da disegni esecutivi e costituita da pali di sostegno infissi nel terreno, tavola battipiede da cm 14 x 4,5 lunghezza 200 cm, corrente intermedio da cm 12x 4,5 lunghezza 200 cm e corrente superiore per corrimano, piallato, con trattamento superficiale per uso corrimano cm 17 x 7,5 lunghezza 200 cm, interasse due metri da un montante all'altro: compreso ferramenta in acciaio inox antivandalo. Le attività di cui al presente articolo dovranno essere eseguite come indicato nell'art. 80 del Capitolato Speciale d'Appalto, che definisce anche gli oneri e le prestazioni comprese.

A) Staccionata montata su due lati con larghezza interna variabile euro al ml 252,00 (duecentocinquantadue/00)

B) Staccionata montata su un lato euro al ml 151,00 (centocinquantuno/00)

Art. 4 - (C04.34.161 - b) - Mobilizzazione di sabbia accumulata dalla battigia fino alla batimetrica - 0,80 m con mezzo scraper.

Mobilizzazione di sabbia accumulata dalla battigia fino alla batimetrica - 0,80 m con mezzo scraper o altri ritenuti idonei dalla D. L., accumulo o stendimento sulla battigia in corrispondenza della zona interessata dal ripascimento, compreso la rusatura a fine lavori di questa area di accumulo. Si intende inoltre compreso ogni altro onere per rendere il sito perfettamente predisposto per la balneazione.

Caricamento, trasporto e stendimento nel luogo indicato nelle tavole di progetto, mediante l'impiego di mezzi idonei che non richiedano la necessità di realizzare piste di accesso e/o transito lungo l'arenile della sabbia accumulata:

deposito a una distanza massima di 1 km dal luogo di prelievo, euro al mc 4,70 (quattro/70)

Art. 5 – Bacheca informativa

Fornitura e posa in opera di bacheca informativa, nelle dimensioni come da particolare costruttivo, montata in opera all'interno di tubi guida in acciaio inox

euro cadauna 296,00 (duecentonovantasei/00)

Art. 6 – Smontaggio di strutture in legno esistenti

Smontaggio di strutture in legno esistenti mediante il disassemblaggio delle stesse, compreso l'eventuale recupero delle pari lignee ritenute riutilizzabili dalla D.L. e loro trasporto nei luoghi che verranno indicati. Smaltimento del restante materiale ligneo ai sensi della normativa vigente.

A) passerelle euro al mq. 30,00 (trenta/00)

B) staccionata euro al mq. 10,00 (dieci/00)

Art. 7 – (C01.06.019) 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 41,00 (ventuno/00)

Art. 8 – (N04.02.005 - f) Nolo di escavatore, pala o ruspa.

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:

potenza da 119 a 148 kW euro al mc 64,50 (sessantaquattro/50)

Art. 9 – (N04.01.001 - 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 62,00 (sessantadue/00)

SICUREZZA

Art. 10 - (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. 11 - (57.05.005/a) Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 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: 240x270x240 cm, da utilizzarsi per spogliatoio o deposito attrezzi

A) per i primi 30 giorni lavorativi Cad € 200,00 (duecento/00)

B) ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Cad €37,00 (trentasette/00)

Art. - 12 - (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. 13 - (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 e compreso anche la messa a terra delle baracche e relativo impianto elettrico

Cad. € 160,00 (EURO centosessanta/00)

Art. 14 - (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. 15 - (57.15.015) Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri – delimitazione area di lavoro

Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata, H 1,50 ml, sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari. Da utilizzarsi per la protezione delle aree di lavoro, compreso montaggio e smontaggio ad avanzamento dei lavori, per tratti omogenei massimi di ml. 100,00.

A Corpo € 1.000,00 (mille/00)

Art. 16 - (57.15.016) Nolo di elementi mobili e cancelli per recinzione area di cantiere.

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 il ulteriori mesi € / ml. 0,50(zero/50)

Art. 17 - Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale. - Per il primo mese

Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, costituita da cartello indicante restringimento della carreggiata, limite massimo di velocità, pedoni su lato opposto, divieto di sosta: per il primo mese lavorativo

A) per i primi 30 giorni lavorativi Cad 160,00 (centosessanta/00)

B) ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Cad € 25,50 (venticinque/50)

Art. 18 - 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. 19 - Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle impres ... 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)