



# 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: Barriera in sabbia a protezione di varie località dell'ingressione marina – ANNO 2017 - (CUPC64H15001230007)

## FASE PROGETTUALE

### **PRELIMINARE – DEFINITIVA - ESECUTIVA**

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	

<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</b>	Dott. Nannini Sergio	.....
<b>PROGETTISTA COORDINATORE:</b>	Dott. Nannini Sergio	.....
<b>COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:</b>	Dott. Nannini Sergio	.....
<b>PROGETTISTA:</b>	Dott. Nannini Sergio	.....
<b>COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE</b>	Geom. Michela Chiarini	.....
<b>ELABORAZIONE GRAFICA:</b>	Dott. Nannini Sergio	.....
	Geom. Chiarini Michela	.....

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

ELABORATO:

## ELENCO PREZZI

Codice intervento: <b>fasc. 2017/06.05/37</b>	Data: <b>16 maggio 2017</b>	Codice Elaborato: <b>2R EP</b>
Scala:	File: 06.06/37.E - EP	Revisione: <b>R0</b>

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

***Le voci e i costi riportati nel prezziario*** regionale approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 2185 del 13/12/2016, annualità 2017 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 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 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 fino al 10% 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 .

## **LAVORI:**

### **Art. 1 - (49.05.010) – Formazione di argine sulla spiaggia con sabbia proveniente dalla pulizia dell'arenile.**

Formazione di argine sulla spiaggia con sabbia stoccata presso area autorizzata, proveniente dal trattamento di vagliatura del materiale raccolto nella pulizia dell'arenile del Comune di Ravenna, compreso il carico, il trasporto e il riposizionamento in sito mediante l'ausilio di ruspa di idonea potenza, secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L.

**sino a 20 Km** euro al mc 7,60 (sette/60)

### **Art. 2 – (49.05.025) – Realizzazione di argine sulla spiaggia prospiciente e limitrofo le zone oggetto dei lavori.**

Realizzazione di argine sulla spiaggia, prospiciente e limitrofo le zone oggetto dei lavori, con sabbia proveniente da cava, con trasporto via terra, mediante il carico presso l'area di prelievo, il trasporto fino alla zona di intervento, l'accumulo sull'arenile in forma di dune e/o la successiva stesa in battigia secondo quanto precisato nel c.s.a.. Si intende inoltre compreso ogni altro onere per rendere il sito perfettamente predisposto per la balneazione.

euro al mc 16,50 (sedici/50)

### **Art. 3 – (49.05.027 - 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 ruspatura 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:

**distanza massima di 1 km** euro al mc 4,90 (quattro/90)

### **Art. 4 – (06.10.005) - 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 ora 68,20 (sessantotto/20)

**Art. 5 – (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 65,10 (sessantacinque/10)

**ONERI PER LA SICUREZZA:**

***Art. 6 – (57.15.015) Fornitura e posa in opera di recinzione con rete in plastica stampata sostenuta da ferri***

Delimitazione area di lavoro mediante la fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata dell'altezza di ml. 1,80 sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m. Compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori, lo smontaggio e il successivo montaggio ad avanzamento dei lavori e la rimozione finale, ogni onere compreso e per l'intera durata dei lavori.

€/ ml 9,00 (nove/00)

***Art. 7 – (57.40.005) Nolo di segnali di pericolo***

Nolo per tutta la durata dei lavori di cartello segnalatore di pericolo su supporto di varie forme in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m, posato sulla recinzione di delimitazione del cantiere, compreso spostamenti e allontanamento finale.

€/ cad. 20,50 (venti/50)

<b>Articoli Elenco Prezzi</b>	<b>Prezzo soggetto a ribasso contrattuale</b>	<b>Oneri non soggetti a ribasso: Costo personale</b>	<b>Prezzo totale</b>
Art. 1	5,44	1,28	6,72
Art. 2	11,79	2,77	14,56
Art. 3	3,97	0,93	4,90
Art. 4	42,02	26,11	68,13
Art. 5	43,03	23,96	66,99