

**Consorzio di Bonifica PIANURA di FERRARA**

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28  
Codice Fiscale 93076450381  
Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402  
E-mail: info@bonificaferrara.it



# PROGETTO CASSE DI CENTO

Opere di competenza di:  
Regione Emilia Romagna, Ministero dell'Ambiente, Comune di Cento  
L. 845/80 e L. 910/86 - Programma di interventi di bonifica per fronteggiare il  
fenomeno della subsidenza nella provincia di Ferrara  
DGR 1724 del 15 novembre 2010

## PROGETTO COMPLESSIVO DEGLI INTERVENTI PER LA SICUREZZA IDRAULICA DELLA CITTA' DI CENTO E DEL SUO TERRITORIO

1° STRALCIO  
Realizzazione di invasi di accumulo a fini idraulico-ambientali  
Comune di Cento

### Perizia suppletiva per l'utilizzo delle economie Lavori urgenti di risezionamento dello Scolo Guadora

Oggetto dell'elaborato:

**ELENCO PREZZI UNITARI  
E QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Elab. n°

**2.3**

Pos. arch.

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

IL PROGETTISTA  
(Dott. Ing. Valeria Chierici)

Data:  
**MAGGIO 2018**

Scala:



Elab.:

IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO  
(Geom. Marco Ardizzoni)

Aggiornamenti:

I COLLABORATORI TECNICI  
Geom. Cesare Formignani  
Ing. Dario Bernardi

File:



## Elenco Prezzi Unitari

n°	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo Unitario	Incidenza manodopera
1 RER 2017 12.05.005 b	SCAVO 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 spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere			
	Totale:	mc	€ 3.10	25.27%
2 RER 12.10.005 b	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 massima di 4 m dal piano di campagna			
	Totale:	mc	€ 6.60	22.35%
3	DEMOLIZIONI Demolizioni di manufatti di qualsiasi natura, in cemento armato o muratura, con trasporto in idonea discarica del materiale ricavato, comprensivo di caricamento e indennizzi per eventuali depositi o danno.			
	Totale:	n°	€ 500.00	30.00%
4 RER 18.05.005	MAGRONE Fornitura e posa del conglomerato cementizio per sottofondazione dei manufatti, con classe di resistenza C16/20, compreso ogni fornitura occorrente ed ogni sfrido relativo, compreso l'eventuale onere della fornitura e posa di cls con classe di resistenza C25/30 e classe consistenza S4 per realizzazione di manufatti in c.a., compreso ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresi la vibratura, la pulitura, la lavatura e la spalmatura con boiaccia di cemento delle superfici dei getti, gli aggettamenti, la fornitura, la costruzione e la rimozione delle casseforme, i ponteggi, le puntellature, le sbadacchiature e simili, esclusa l'armatura in acciaio.			
	Totale:	mc	€ 80.00	21.46%

n°	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo Unitario	Incidenza manodopera
5 RER 18.05.145 a	<b>CALCESTRUZZO</b> Fornitura e posa di cls con classe di resistenza C25/30 e classe consistenza S4 per realizzazione di manufatti in c.a., compreso ogni e qualsiasi onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresi la vibratura, la pulitura, la lavatura e la spalmatura con boiaccia di cemento delle superfici dei getti, gli aggettamenti, la fornitura, la costruzione e la rimozione delle casseforme, i ponteggi, le puntellature, le sbadacchiature e simili, esclusa l'armatura in acciaio.			
	Totale:	mc	€ 120.00	12.40%
6 RER 18.05.025 a	<b>POMPA CLS</b> Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo: fino a 100 m³ gettati in continuo.			
	Totale:	mc	€ 11.20	23.76%
7 RER 39.05.006	<b>ACCIAIO</b> Fornitura e posa dell'acciaio di armatura in barre o reti elettrosaldate ad aderenza migliorata del tipo B450C controllato in stabilimento, per manufatti in c.a., compresi tutti gli oneri occorrenti per la completa e perfetta posa in opera (sfridi, mano d'opera per taglio, sagomatura, legatura...).			
	Totale:	kg	€ 1.40	20.88%
8 RER 18.10.005	<b>CASSERATURE</b> 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.			
	Totale:	mq	€ 19.50	47.86%

n°	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo Unitario	Incidenza manodopera
9 RER 06.10.045 a	<b>AGGOTTAMENTO</b> Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 m <sup>3</sup> /ora e prevalenza non inferiore 20 m.			
	Totale:	h	€ 6.46	19.23%
10	<b>SCATOLARI</b> Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completo di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, nonché pozzetti d'ispezione ogni 30 ml, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni interne 2,20x1,70 m			
	Totale:	ml	€ 500.00	20.00%
11 RER 42.10.005 a	<b>GEOTESSILE</b> Fornitura e posa di geotessile tessuto non tessuto, ottenuto da filo continuo per agugliatura di fibre sintetiche in polipropilene, escluso pertanto quelle in poliestere, ed esente da impregnature con collanti o appretti e non sottoposto a trattamenti termici durante la lavorazione.			
	Totale:	mq	€ 1.80	27.00%
12 RER 45.05.015	<b>SABBIA</b> Fornitura e posa in opera di sabbia comune di cava per rilevati stradali (spessore 40 cm), compresi oneri per la fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Totale:	mc	€ 33.70	17.31%

n°	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo Unitario	Incidenza manodopera
13 RER 45.05.005 b	<b>SOTTOFONDO</b> Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali (spessore 30 cm), 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 equant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte (materiale riciclato)			
	Totale:	mc	€ 27.20	10.10%
14 RER 45.05.010 a	<b>STABILIZZATO</b> Fornitura e posa in opera di granulometrico stabilizzato per fondazione stradale (spessore 20 cm), 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 lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento.			
	Totale:	mc	€ 46.30	7.46%
15 RER 45.10.005 a	<b>BINDER</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (spessore 9 cm) 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 il volume reso dopo costipamento: misurato a metro cubo.			
	Totale:	mc	€ 154.00	34.68%
16 RER 45.10.010 b	<b>TAPPETO D'USURA</b> Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso per fondazione stradale (spessore 3 cm), compreso il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteorichee quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Totale:	mq	€ 9.00	11.94%

n°	Descrizione articolo	U. M.	Prezzo Unitario	Incidenza manodopera
17	RIVESTIMENTO IN SASSO INTASATO CON CLS Formazione di rivestimento spondale tramite sasso calcareo formato da elementi di pezzatura 10-50kg, posato e intasato con calcestruzzo classe C25/30 S4, opportunamente pilonato e pareggiato in modo da risultare con sporgenze non superiori ai 20 cm, comprensiva di carico e scarico dei materiali impiegati e di ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte, escluso lo scavo d'imposta.			
Totale:		mc	€ 50.00	15.62%
18 RER 24.10.005 e	SASSO Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, 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: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg			
Totale:		mc	€ 41.82	14.71%