



## CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381  
web: [www.bonificaferrara.it](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it)  
pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto:posta.certificata@pec.bonificaferrara.it)

aderente all'

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

### ATTRAVERSAMENTO SP66 - CORPORENO

#### PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara  
Comuni di Cento

**Interventi di ripristino di un manufatto idraulico  
di attraversamento della strada provinciale SP66  
in località Corporeno, comune di Cento (FE)**

RELAZIONI, ELABORATI ESTIMATIVI, SCHEMA DI CONTRATTO, CAPITOLATO E SICUREZZA

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

Elab.:

**1.4**

**IL PROGETTISTA**  
(Dott. Ing. Marco Volpin)



**IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO**  
(Geom. Marco Ardizzoni)

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	Art.1 (RER2018 C01.06.018c)	<b>Attraversamento Cento Loc. Corporeno SS255 - SP66</b>			
		<b>FORMAZIONE RILEVATO</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. E' compresa la rimozione a fine cantiere.  Realizzazione di n. 2 cavedoni 2 * (10,00*5,00*1,50)	150,00		
		Totale m <sup>3</sup>	150,00	17,60	2.640,00
2	Art.2 (RER2018 B01.21.133)	<b>MOVIMENTAZIONE MATERIALI DI RISULTA</b>			
		Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.  Pulizia tubo esistente 21,00	21,00		
		Totale m <sup>3</sup>	21,00	23,33	489,93
3	Art.3 (RER2018 B01.21.131)	<b>TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA</b>			
		Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.  Pulizia tubo esistente 21,00	21,00		
		Totale m <sup>3</sup>	21,00	48,07	1.009,47
4	Art.4 (PROV-INT-LOM- ER2015 2.05.04)	<b>ONERI PER IL CONFERIMENTO E SMALTIMENTO IN DISCARICA</b>			
		Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).  Pulizia tubo esistente 21,00	21,00		
		Totale m <sup>3</sup>	21,00	3,75	78,75
5	Art.5 (RER2018 A01.05.013)	<b>IMPIANTO WELLPOINT</b>			
		Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio.  Si prevedono 60 metri di collettore per 15 giorni 60,00 * 15	900,00		
		Totale m/giorno	900,00	7,96	7.164,00
6	Art.6 (RER2018 B03.13.102cd)	<b>IDROLAVAGGIO A BASSA PRESSIONE</b>			
		Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura": con idrolavaggio a bassa pressione.  9,30 * 20,50	190,65		
		Totale m <sup>2</sup>	190,65	29,49	5.622,27
<b>A RIPORTARE</b>					17.004,42



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			54.542,88
		n.10 fori da m. 1,85			
		10 * 1,85	18,50		
		Totale m	18,50	32,90	608,65
13	Art.13 (RER2018 A03.03.045d+A03.03.047a)	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO AUTOCOMPATTANTE</b>            Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 10 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC2, classe di consistenza SF3, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq): da Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm a Slump Flow compreso tra a 660 e 750 mm.</p> Superficie del getto = 1.80 mq 1,80 * 20,50			
		Totale m³	36,90	175,72	6.484,07
14	Art.14 (RER2018 A03.03.050a)	<p><b>POMPA PER CALCESTRUZZO: QUOTA FISSA</b>            Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m.</p> 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	316,25	316,25
15	Art.15 (RER2018 A03.03.050c)	<p><b>POMPA PER CALCESTRUZZO: PER OGNI MC POMPATO</b>            per ogni mc pompato</p> 36,90	36,90		
		Totale m³	36,90	7,59	280,07
16	Art.16 (RER2018 C04.11.027b)	<p><b>RICOSTRUZIONE DI C.A. CON BETONCINO</b>            Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio da 5 a 10 cm.</p> 10,00	10,00		
		Totale m²	10,00	128,40	1.284,00
17	Art.17 (RER2018 A11.04.046)	<p><b>PROTEZIONE STRUTTURE IN C.A.</b>            Protezione anticarbonatante ed impermeabilizzazione di strutture in cemento armato soggette a severe aggressioni ambientali (depuratori, fognature, etc.), mediante applicazione a spruzzo o a rullo sulle superfici precedentemente trattate con primer, di resina epossipoliuretana e bitume, a solvente, di colore nero, bicomponente, flessibile, ad elevato contenuto di solidi in volume, in due mani per uno spessore totale di 1 mm, con esclusione della pulizia profonda del supporto ed il trattamento con il primer.</p> 8,00 * 20,50	164,00		
		Totale m²	164,00	36,84	6.041,76
18	Art.18 (RER2018 A03.06.060a)	<p><b>GIUNTO RIPRESA DI GETTO (WATERSTOP)</b>            Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto.</p> 6 * 8,70 * 0,50	26,10		
		Totale m²	26,10	14,88	388,37
		<b>Totale Attraversamento Cento Loc. Corporeno SS255 - SP66</b>			<b>69.946,05</b>
		<b>Euro</b>			
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>69.946,05</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b> <b><u>Attraversamento Cento Loc. Corporeno SS255 - SP66</u></b>  IMPORTO LAVORI Euro  <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>	<b><u>69.946,05</u></b>	       69.946,05 <hr/> 69.946,05