



# CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - direzione@emiliacentrale.it  
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M - PRG.  
18.01

Rev. 2  
del  
16.02.2015

PROGETTO:

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA OO.PP DI BONIFICA MONTANA ANNUALITA' 2017

**REGIMAZIONE IDRAULICA E SISTEMAZIONE MOVIMENTI FRANOSI LUNGO LA STRADA PUBBLICA BARAZZONE - TRINITA'; SISTEMAZIONE MANUFATTI E PIANO VIABILE LUNGO LA STRADA DI BONIFICA CASE MAZZONI - PIAZZA**

Importo: €.	<b>75.000,00</b>	Ente Finanziatore:	<b>CBEC</b>
Tipologia Progetto		Riferimento Legislativo	Comune
Fattibilità Tecnico - Economica	Definitivo	Esecutivo	<b>CASINA</b>
		<b>X</b>	

### ALLEGATI:

Allegato n.	Titolo:
<b>5</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</b>
Tavola:	Oggetto:
Scala:	

Il Progettista  
Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale  
**Geom. Luciano Giannasi**



lgiannasi@emiliacentrale.it

Il Responsabile del Procedimento  
Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale  
**Dott. Ing. Pietro Torri**



ptorri@emiliacentrale.it

Area Progettazione: <b>SLPM</b>	Codice Progetto: <b>028/17/00</b>	Codice CUP: <b>G64H17000030005</b>	Codice CIG:
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale: <b>20/03/2017</b>	Data Aggiornamento:
--	---------------------

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

OHSAS 18001:2007



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>LAVORI (SpCap 1)</b>							
	<b>REGIMAZIONE IDRAULICA E SISTEMAZIONE</b>							
	<b>'STRADA PUBBLICA BARAZZONE - TRINITA' (SpCat 1)</b>							
1 / 1 06.05.005a	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro. a) Operaio Specializzato				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	25,00	1'000,00
2 / 2 06.10.005e	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. e) potenza da 90 a 118 kW				80,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	63,00	5'040,00
3 / 3 06.15.005g	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile				40,000	40,00		
	SOMMANO ora					40,00	66,00	2'640,00
4 / 4 12.10.005a	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: a) per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati se necessario a mano		200,00	0,650	0,450	58,50		
	SOMMANO mc					58,50	2,90	169,65
5 / 5 18.10.010c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo 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: c) pilastri, travi, cordoli e solette		200,00 200,00		0,450 0,300	90,00 60,00		
	SOMMANO mq					150,00	29,00	4'350,00
6 / 6 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (par.ug.=200/4)	500,00 6,00	1,35 200,00		0,617 1,208	416,48 1'449,60		
	SOMMANO kg					1'866,08	1,45	2'705,82
	A RIPO RTARE							15'905,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'905,47
7 / 7 39.05.010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		200,00	0,800	3,950	632,00		
	SOMMANO kg					632,00	1,55	979,60
8 / 8 18.05.050a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: Resistenza caratteristica R <sub>c</sub> 30 MPa		200,00 200,00	0,150 0,500	0,450 0,175	13,50 17,50		
	SOMMANO mc					31,00	130,00	4'030,00
9 / 9 36.05.030f	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) dimensioni interne 100x100x100 cm				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	431,00	431,00
10 / 10 51.15.040	Esecuzione di palizzata in legname con tallee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla distanza di 1 m l'uno dall'altro, compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di tallee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	27,00	540,00
11 / 11 45.05.005a	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, 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 e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) ghiaia di cava Realizzazione cassonetto		400,00	4,500	0,200	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	34,17	12'301,20
	A RIPORTARE							34'187,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'187,27
12 / 12 45.05.010b	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: b) a peso	1,60	400,00	4,500	0,100	288,00		
	SOMMANO t					288,00	21,00	6'048,00
13 / 13 NP1	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento ( binder o manto di usura) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione a discrezione della D.L., posto in opera con idonee macchine, finitrici, cilindrate 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, compreso trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione nella misura di 0,70 Kg per mq e stesa di sabbia silicea, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misurato per q.li in opera				1664,000	1'664,00		
	SOMMANO q					1'664,00	7,40	12'313,60
	Parziale REGIMAZIONE IDRAULICA E SISTEMAZIONE STRADA PUBBLICA BARAZZONE - TRINITA' (SpCat 1) euro							52'548,87
	<b>SISTEMAZIONE MANUFATTI E PIANO VIABILE STRADA DI BONIFICA CASE MAZZONI - PIAZZA (SpCat 2)</b>							
14 / 14 06.10.005e	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. e) potenza da 90 a 118 kW				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	63,00	1'008,00
15 / 15 06.05.005a	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro. a) Operaio Specializzato				12,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	25,00	300,00
16 / 16 06.15.005g	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g) motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile				12,000	12,00		
	SOMMANO ora					12,00	66,00	792,00
17 / 17 24.05.005e	Costruzione di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della							
	A RIPORTARE							54'648,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'648,87
	<p>Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>e) maglia 8x10 per altezza di 1 m</p>		7,00	2,000	1,000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	120,00	1'680,00
18 / 18 NPI	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento ( binder o manto di usura) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione a discrezione della D.L., posto in opera con idonee macchine, finitrici, cilindrate 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, compreso trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione nella misura di 0,70 Kg per mq e stesa di sabbia silicea, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. misuarato per q.li in opera</p>				503,000	503,00		
	SOMMANO q					503,00	7,40	3'722,20
	<p>Parziale SISTEMAZIONE MANUFATTI E PIANO VIABILE STRADA DI BONIFICA CASE MAZZONI - PIAZZA (SpCat 2) euro</p> <p><b>ONERI SICUREZZA (SpCat 3)</b></p>							7'502,20
19 / 19 57.40.005	<p>Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare lato fino a 60 cm o rettangolare fino a 50x33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.</p>				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	20,40	163,20
20 / 20 57.60.020	<p>Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa 15 cm colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.</p>				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,30	65,00
21 / 21 57.60.035a	<p>Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, regolato da impianto semaforico con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri. L'impianto semaforico , omologato, di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti</p>							
	A RIPORTARE							60'279,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'279,27
	gli oneri per darlo sempre funzionante. Per ogni giorno naturale compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di impianto semaforico su sede stradale: a) per i primi 30 giorni di cantiere				25,000	25,00		
	SOMMANO giorno					25,00	45,00	1'125,00
22 / 22 57.25.020b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: b) sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	35,57	71,14
	Parziale ONERI SICUREZZA (SpCat 3) euro							1'424,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro							61'475,41
	<b>TOTALE euro</b>							<b>61'475,41</b>

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
A) LAVORI A MISURA	
Importo Lavori (importo soggetto a ribasso d'asta) euro	60'049,41
Oneri per la sicurezza (importo non soggetto a ribasso d'asta) euro	1'426,00
Importo Lavori e Oneri per la Sicurezza euro	61'475,41
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Imposta sul valore aggiunto 22% euro	13'524,59
<b>TOTALE GENERALE euro</b>	<b>75'000,00</b>