



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

Rev. 7
3/11
02/02/2015

PROGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA OO.PP DI BONIFICA MONTANA ANNUALITA' 2018

**SISTEMAZIONE FRANE IN LOCALITA' POIO; RONCHI DI VILLABERZA;
TERRASANTA; CAMPOLUNGO E PAVONI; REGIMAZIONE IDRAULICA FOSSI E RII
MINORI SULL'INTERO TERRITORIO COMUNALE, RIPRISTINO STRADE VIA
BELLESSERE, VIA MONTECASTAGNETO E VIA CASE MAGNAVACCHI IN COMUNE
DI CASTELNOVO NE' MONTI (RE)**

Importo: €.	105.000,00	Ente Finanziatore:	
Tipologia Progetto		Riferimento Legislativo	Comune
Fattibilità Tecnica-Economica	Definitivo	Esecutivo	CASTELNOVO NE' MONTI
		X	

ALLEGATI:

Allegato n.	Titolo:
5	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO
Tavola:	Oggetto:
Scala:	



gmorelli@emiliacentrale.it

Il Responsabile del Procedimento
Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale



ptorri@emiliacentrale.it

Area Progettazione: SLPM	Codice Progetto: 058/18/00	Codice CUP: G99H18000120005	Codice CIG:
------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale: 02/05/2018	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
	R I P O R T O							
	LAVORI MISURA							
	LAVORI (SpCap 1)							
	SISTEMAZIONE FRANA VIA TERRASANTA (SpCat 1)							
1 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					36,00		
	SOMMANO ora					36,00	69,10	2'487,60
2 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					36,00		
	SOMMANO ora					36,00	26,88	967,68
3 30.05.005b	Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) pietrisco di pezzatura 20 - 40 mm.	120,00	1,00	1,200		144,00		
	SOMMANO mc					144,00	41,00	5'904,00
4 30.05.010c	Fornitura e posa in opera di tubo drenate in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore a sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3.15 N/cm ² , compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) diametro nominale interno 138 mm					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	9,50	1'140,00
5 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. SOLETTA SETTI	2,00 4,00	15,00 1,20	2,200 1,000	3,940 3,940	260,04 18,91		
	SOMMANO kg					278,95	1,70	474,22
6 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 _c K 30 MPa							
	A R I P O R T A R E							10'973,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'973,50
7 24.05.005e	SOLETTA	15,00	2,20	0,400		13,20		
	SETTI	6,00	1,20	1,000		7,20		
	SOMMANO mc					20,40	135,30	2'760,12
	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 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: e) maglia 8x10 per altezza di 1 m	15,00 15,00	2,00 2,00	1,000 1,000		30,00 30,00		
SOMMANO mc					60,00	130,00	7'800,00	
8 36.15.010c	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie normale, con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto on opera in scavi compensati a parte, compresi pezzi speciali, letto di sabbia di 10 cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) diametro 250 mm					70,00		
	SOMMANO ml					70,00	59,20	4'144,00
	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: d) dimensioni interne 60x60x60 cm					2,00		
SOMMANO cadauno					2,00	218,68	437,36	
10 45.05.010a	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: a) a metro cubo					59,53		
	SOMMANO mc					59,53	46,00	2'738,38
	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN 4 kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
A R I P O R T A R E							28'853,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'853,36
	e) diametro 400 mm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	107,60	1'291,20
	SISTEMAZIONE FRANA VIA PAVONI (SpCat 6)							
12 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					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	69,10	1'658,40
13 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					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	71,86	862,32
14 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.	2,00	15,00	2,200	3,940	260,04		
	SOMMANO kg					260,04	1,70	442,07
15 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 Rck 30 MPa	15,00	2,20	0,400		13,20		
	SOMMANO mc					13,20	135,30	1'785,96
16 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 Presidenza del Consiglio Superiore dei L.L.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: e) maglia 8x10 per altezza di 1 m	15,00	2,00	1,000		30,00		
		15,00	2,00	1,000		30,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		34'893,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		34'893,31
	SOMMANO mc					60,00	130,00	7'800,00
17 18.05.050a	SISTEMAZIONE FRANA IN LOC. POIO (SpCat 3) 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 _c K 30 MPa	20,00	2,20	0,400		17,60		
	SOMMANO mc					17,60	135,30	2'381,28
18 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 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: e) maglia 8x10 per altezza di 1 m	20,00 19,00	2,00 2,00	1,000 1,000		40,00 38,00		
	SOMMANO mc					78,00	130,00	10'140,00
19 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					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	26,88	645,12
20 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.	2,00	20,00	2,200	3,940	346,72		
	SOMMANO kg					346,72	1,70	589,42
21 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					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	69,10	1'658,40
	A RIPORTARE							58'107,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'107,53
22 18.05.050a	<p style="text-align: center;">SISTEMAZIONE FRANA IN LOC. RONCHI DI VILLABERZA (SpCat 2)</p> <p>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 Rck 30 MPa</p>	18,00	2,20	0,400		15,84		
	SOMMANO mc					15,84	135,30	2'143,15
23 39.05.010	<p>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.</p>	2,00	18,00	2,200	3,940	312,05		
	SOMMANO kg					312,05	1,70	530,49
24 24.05.005e	<p>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 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: e) maglia 8x10 per altezza di 1 m</p>	18,00 17,00	2,00 2,00	1,000 1,000		36,00 34,00		
	SOMMANO mc					70,00	130,00	9'100,00
25 06.05.005a	<p>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</p>					25,00		
	SOMMANO ora					25,00	26,88	672,00
26 45.05.010a	<p>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: a) a metro cubo</p>					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	46,00	920,00
	A RIPO RTARE							71'473,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'473,17
27 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					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	69,10	1'658,40
	SISTEMAZIONE FRANA IN LOC. CAMPOLUNGO (SpCat 4)							
28 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, 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, 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					1'410,00		
	SOMMANO q					1'410,00	7,40	10'434,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							83'565,57
	TOTALE euro							83'565,57
	Data, _____							
	A RIPORTARE							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) LAVORI A MISURA	
Importo Lavori (importo soggetto a ribasso d'asta) euro	83'565,57
.	
Totale lavori euro	83'565,57
.	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Imposta sulla valore aggiunto 22% euro	18'384,43
.	
Lavori di realizzazione attraversamento via Terrasanta	3'050,00
.	
TOTALE GENERALE euro	105'000,00
Data, _____	
A RIPORTARE	