

PIANO EMERGENZA DISSESTO – ANNUALITA' 2019

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 febbraio 2019 “Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145”
Piano degli interventi urgenti approvato con Decreto n. 36 del 29/03/2019 del Presidente della Regione Emilia-Romagna Stefano Bonacini in qualità di Commissario delegato.

PO DI GORO (PROVINCIA DI FERRARA)

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN BANCONE PER EVITARE IL PERICOLO DI FONTANAZZI
IN DESTRA PO DI GORO FRA GLI STANTI 133 E 135 IN LOCALITA' CORONELLA
STREMENDI PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI – ANNUALITA' 2019 DI CUI ALL'ART.2
C.1 DPCM DEL 27/02/2019 – COD. INT. 14293

FE-E-801

CUP:B13H19000000001

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

APRILE 2019

ELABORATO:

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2019	S. Croci	S. Croci
01				

RUP

Dott. Ing. TOMMASO SETTIN20133 MILANO – via Bassini, 23 – tel. 0226681264
fax 0226681553 – E-Mail: etatec@etatec.it*Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI*
*Dott. Ing. STEFANO CROCI**Studio Associato di Geologia Spada*24020 RANICA (BG) – via Donizetti, 17
tel. 035516090 – 035513738
E-Mail: info@studiogeospada.it*Dott. Geol. MARIO SPADA*
Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI**ARCHITETTURA E CITTA' STUDIO ASSOCIATO**
architettura e paesaggio43123 PARMA – via Archimede, 2
tel. 0521491914, fax 0521243969
E-Mail: info@assarch.it*Dott. Arch. PAOLA CAVALLINI*
Dott. Arch. MICHELE MUSIARI

TIPOLOGIA

PD/PE

COMMESSA

250-40

DOCUMENTO

ATTI

NUMERO

A.10

SCALA

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
PC01		Formazione di un bancone per evitare il pericolo di fontanazzi lungo l'argine del Po di Goro, in destra idraulica, tra gli stanti 133 e 135							
	C04.05.012	RILEVATI							
		Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseg							
5	C04.05.012.c	costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe							
		Totale	mc	1'500.000	2.00	26.00	0.52	780.00	3'000.00 (0.98%)
10	NP01	Taglio di vegetazione, cespugliosa ed arborea							
		Totale	mq	15'000.000	0.51	50.00	0.26	3'900.00	7'650.00 (2.49%)
	1F.00.020	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO							
		SCAVI							
		SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							
20	1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, co							
		Totale	m³	3'985.70	2.76	49.33	1.36	5'420.55	11'000.53 (3.58%)
30	1F.00.020.0040	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, co							
		Totale	m³	5'058.73	2.76	49.33	1.36	6'879.87	13'962.09 (4.54%)
	C04.02.002	SCAVI DI SBANCAMENTO							
		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:							
40	C04.02.002.a	con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta							
		Totale	mc	2'155.940	2.00	28.00	0.56	1'207.33	4'311.88 (1.40%)
A RIPORTARE Lavori a corpo									39'924.50
A RIPORTARE									39'924.50
									39'924.50

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							39'924.50
50	C04.05.011	RILEVATI							
		Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:							
	C04.05.011.a	per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego							
		Totale	mc	27'453.168	4.00	19.00	0.76	20'864.41	109'812.67 (35.72%)
60	C04.05.012	RILEVATI							
		Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseg							
	C04.05.012.b	ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature							
		Totale	mc	5'058.730	2.70	28.00	0.76	3'844.63	13'658.57 (4.44%)
70	C04.35.182	SEMINE							
		Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti nat							
	C04.35.182.a	per cantieri facilmente accessibili							
		Totale	mq	16'899.638	0.90	22.00	0.20	3'379.93	15'209.67 (4.95%)
80	C04.03	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA							
		Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra							
	C04.03.008								
		Totale	mc	287.661	4.60	23.00	1.06	304.92	1'323.24 (0.43%)
90	C04.05.012	RILEVATI							
		Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseg							
	C04.05.012.a	tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti							
		Totale	mc	3'985.700	1.60	23.00	0.37	1'474.71	6'377.12
		A RIPORTARE Lavori a corpo							186'305.77
		A RIPORTARE							186'305.77
									186'305.77

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							186'305.77 (2.07%)
	B01.01.001	DEMOLIZIONI TOTALI DI FABBRICATI E DEMOLIZIONI CONTROLLATE							
		Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi mecc							
100	B01.01.001.b	per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno							
		Totale	mc	10.000	23.83	70.00	16.68	166.80	238.30 (0.08%)
110	14B.97.01.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale ad esclusione di rifiuti speciali							
		Totale	mc	10.000	5.00	0.00	0.00	0.00	50.00 (0.02%)
	1U.06.590.0130	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ABBATTIMENTO PIANTE							
		Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:							
120	1U.06.590.0130.b	- Ø coltetto oltre 50 cm							
		Totale	Cadauno	10.00	103.83	46.13	47.90	479.00	1'038.30 (0.34%)
	C01.08.031	PAVIMENTAZIONI STRADALI							
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con							
130	C01.08.031.b	spessore reso sino a 6 cm							
		Totale	mq	6'000.000	11.24	8.00	0.90	5'400.00	67'440.00 (21.93%)
	C01.08.032	PAVIMENTAZIONI STRADALI							
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli iner							
140	C01.08.032.a	spessore reso sino a 3 cm							
		A RIPORTARE							302'592.37

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO Totale	mq	6'000.000	7.92	13.00	1.03	6'180.00	302'592.37 47'520.00 (15.46%) 302'592.37
		Totale Formazione di un bancone per evitare il pericolo di fontanazzi lungo l'argine del Po di Goro, in destra idraulica, tra gli stanti 133 e 135 Euro							302'592.37
		Totale Lavori a corpo Euro							302'592.37
		A RIPORTARE							302'592.37

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Lavori in economia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							302'592.37
150	M01.01 M01.01.002	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA Specializzato edile							
		Totale	ora	24.000	29.42	80.00	23.54	564.96	706.08 (0.23%)
160	M01.01.003	Qualificato edile							
		Totale	ora	24.000	27.36	80.00	21.89	525.36	656.64 (0.21%)
170	M01.01.004	Comune edile							
		Totale	ora	24.000	24.69	80.00	19.75	474.00	592.56 (0.19%)
	N04.01.001	NOLI DI AUTOCARRI							
		Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
180	N04.01.001.e	motrici tre assi fino a 14 t							
		Totale	ora	24.000	52.00	40.00	20.80	499.20	1'248.00 (0.41%)
	N04.01.005	NOLI DI AUTOCARRI							
		NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:							
190	N04.01.005.e	potenza da 90 a 118 kW							
		Totale	ora	24.000	69.10	40.00	27.64	663.36	1'658.40 (0.54%)
		Totale Lavori in economia Euro							4'861.68
		Importo Lavori Euro							307'454.05
		Importo manodopera Euro						63'009.03	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
Lavori a corpo	302'592.37		60'282.15	19.92
Formazione di un bancone per evitare il pericolo di fontanazzi lungo l'argine del Po di Goro, in destra idraulica, tra gli stanti 133 e 135	302'592.37		60'282.15	19.92
Lavori in economia	4'861.68		2'726.88	56.09
IMPORTO LAVORI Euro		307'454.05	63'009.03	20.49
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		307'454.05		

Milano lì, 19/04/2019

Estatec Studio Paoletti s.r.l.
Dott. Ing. Stefano Croci
