

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:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

RUP

Dott. Ing. TOMMASO SETTIN

ETATEC STUDIO PAOLETTI S.r.l. – SOCIETA' DI INGEGNERIA

20133 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 BIANCHIARCHITETTURA 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.6.3

SCALA

INDICE

1. PREMESSA.....	2
------------------	---

1. PREMESSA

Nel presente elaborato viene presentato il computo metrico estimativo dell'intervento denominato *“Lavori di realizzazione di un bancone, per evitare il pericolo di fontanazzi, in destra Po di Goro, fra gli stanti 133 e 135 in località Coronella Stremendi”*, in Comune di Berra (FE), in base alle opere descritte nella Relazione Tecnica e negli elaborati grafici allegati al presente progetto definitivo/esecutivo.

Il computo metrico è strutturato con il seguente prezzo a corpo:

PC-01 - FORMAZIONE DI UN BANCONC PER EVITARE IL PERICOLO DI FONTANAZZI LUNGO L'ARGINE DEL PO DI GORO, IN DESTRA IDRAULICA, TRA GLI STANTI 133 E 135

e alcuni lavori in economia finalizzati ad eseguire lavori e ripristini di non facile valutazione a misura nella presente fase progettuale, da liquidarsi con liste di operai e mezzi d'opera.

Le valutazioni economiche delle opere sono state condotte utilizzando come riferimento principale l'“*elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia Romagna*”, relative all'anno 2018.

Qualora nel suddetto prezzo non fossero presenti prezzi utili a definire l'importo delle opere da realizzare, in prima istanza si è verificato se il prezzo fosse contenuto in altri prezzi ufficiali di riferimento, ritenuti idonei come ambito di applicazione, sia dal punto di vista delle lavorazioni, sia dal punto di vista geografico.

In particolare, oltre al suddetto elenco prezzi, sono stati utilizzati:

- Prezzo regionale delle opere pubbliche della Regione Lombardia (2019);
- Prezzo regionale dei lavori pubblici della Regione Veneto (2014).

In assenza di prezzi contenuti nei suddetti prezzi ufficiali, si è proceduto all'analisi di nuovi prezzi elementari e a corpo. Tali nuovi prezzi sono stati valutati attraverso l'analisi di prezzi elementari desunti da prezzi ufficiali ed ad essi associati o da prezzi di mercato ricavati da specifiche offerte. I nuovi prezzi sono da ritenersi sempre comprensivi di oneri generici di sicurezza, spese generali (15%) e utili di impresa (10%).

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	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 formazioni rampe di accesso 100 * 5 * 3		1'500.000		
		Totale	mc	1'500.000	2.00	3'000.00
10	NP01	Taglio di vegetazione, cespugliosa ed arborea Taglio pioppeto in area golenale area interessata 15000 mq 15000		15'000.000		
		Totale	mq	15'000.000	0.51	7'650.00
	1F.00.020	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SCAVI				
20	1F.00.020.0040	SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI 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 Scavo di scoticamento nell'area golenale - da sez. 1 a sez. 2 10 * ((0+13,21)/2) - da sez. 2 a sez. 3 10 * ((13,21+12,99)/2) - da sez. 3 a sez. 4 10 * ((12,99+12,99)/2) - da sez. 4 a sez. 5 10 * ((12,99+13,03)/2) - da sez. 5 a sez. 6 10 * ((13,03+13,01)/2) - da sez. 6 a sez. 7 10 * ((13,01+12,98)/2) - da sez. 7 a sez. 8 10 * ((12,98+12,96)/2) - da sez. 8 a sez. 9 10 * ((12,96+12,90)/2) - da sez. 9 a sez. 10 10 * ((12,90+12,95)/2) - da sez. 10 a sez. 11 10 * ((12,95+12,97)/2) - da sez. 11 a sez. 12 10 * ((12,97+12,84)/2) - da sez. 12 a sez. 13 10 * ((12,84+12,93)/2) - da sez. 13 a sez. 14 10 * ((12,93+12,85)/2) - da sez. 14 a sez. 15		66.10 131.00 129.90 130.10 130.20 130.00 129.70 129.30 129.30 129.60 129.10 128.90 128.90		
A RIPORTARE Lavori a corpo						10'650.00
A RIPORTARE						10'650.00
						10'650.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				10'650.00
		10 * ((12,85+12,83)/2)		128.40		
		- da sez. 15 a sez. 16				
		10 * ((12,83+12,79)/2)		128.10		
		- da sez. 16 a sez. 17				
		10 * ((12,79+12,77)/2)		127.80		
		- da sez. 17 a sez. 18				
		10 * ((12,77+12,57)/2)		126.70		
		- da sez. 18 a sez. 19				
		10 * ((12,57+12,56)/2)		125.70		
		- da sez. 19 a sez. 20				
		10 * ((12,56+12,47)/2)		125.20		
		- da sez. 20 a sez. 21				
		10 * ((12,47+12,43)/2)		124.50		
		- da sez. 21 a sez. 22				
		10 * ((12,43+12,44)/2)		124.40		
		- da sez. 22 a sez. 23				
		10 * ((12,44+12,43)/2)		124.40		
		- da sez. 23 a sez. 24				
		10 * ((12,43+12,42)/2)		124.30		
		- da sez. 24 a sez. 25				
		10 * ((12,42+12,38)/2)		124.00		
		- da sez. 25 a sez. 26				
		10 * ((12,38+12,34)/2)		123.60		
		- da sez. 26 a sez. 27				
		10 * ((12,34+12,25)/2)		123.00		
		- da sez. 27 a sez. 28				
		10 * ((12,25+12,38)/2)		123.20		
		- da sez. 28 a sez. 29				
		10 * ((12,38+12,22)/2)		123.00		
		- da sez. 29 a sez. 30				
		10 * ((12,22+12,12)/2)		121.70		
		- da sez. 30 a sez. 31				
		10 * ((12,12+12,33)/2)		122.30		
		- da sez. 31 a sez. 32				
		10 * ((12,33+9,79)/2)		110.60		
		- da sez. 32 a sez. 33				
		10 * ((9,79+6,01)/2)		79.00		
		- da sez. 33 a sez. 34				
		10 * ((6,01+2,36)/2)		41.90		
		- da sez. 34 a sez. 35				
		10 * ((2,36+0)/2)		11.80		
		Totale	m³	3'985.70	2.76	11'000.53
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				
		Scavo di scoticamento nella zona di formazione del bancone				
		- da sez. 2 a sez. 3				
		10 * ((0+13,45)/2)		67.30		
		- da sez. 3 a sez. 4				
		(30-20) * ((13,45+14,61)/2)		140.30		
		A RIPORTARE Lavori a corpo				21'650.53
		A RIPORTARE				21'650.53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21'650.53
		- da sez. 4 a sez. 5 (40-30) * ((14,61+14,95)/2)		147.80		
		- da sez. 5 a sez. 6 (50-40) * ((14,95+15,56)/2)		152.60		
		- da sez. 6 a sez. 7 (60-50) * ((15,56+15,07)/2)		153.20		
		- da sez. 7 a sez. 8 (70-60) * ((15,07+15,00)/2)		150.40		
		- da sez. 8 a sez. 9 (80-70) * ((15,00+14,98)/2)		149.90		
		- da sez. 9 a sez. 10 (90-80) * ((14,98+14,87)/2)		149.30		
		- da sez. 10 a sez. 11 (100-90) * ((14,87+14,71)/2)		147.90		
		- da sez. 11 a sez. 12 (110-100) * ((14,71+14,66)/2)		146.90		
		- da sez. 12 a sez. 13 (120-110) * ((14,66+14,53)/2)		146.00		
		- da sez. 13 a sez. 14 (130-120) * ((14,53+14,48)/2)		145.10		
		- da sez. 14 a sez. 15 (140-130) * ((14,48+14,82)/2)		146.50		
		- da sez. 15 a sez. 16 (156,27-140) * ((14,82+14,82)/2)		241.12		
		- da sez. 16 a sez. 17 (180-156,27) * ((14,82+14,46)/2)		347.41		
		- da sez. 17 a sez. 18 (190-180) * ((14,46+14,63)/2)		145.50		
		- da sez. 18 a sez. 19 (200-190) * ((14,63+14,40)/2)		145.20		
		- da sez. 19 a sez. 20 (210-200) * ((14,40+14,49)/2)		144.50		
		- da sez. 20 a sez. 21 (220-210) * ((14,49+14,78)/2)		146.40		
		- da sez. 21 a sez. 22 (230-220) * ((14,78+14,48)/2)		146.30		
		- da sez. 22 a sez. 23 (240-230) * ((14,48+14,66)/2)		145.70		
		- da sez. 23 a sez. 24 (250-240) * ((14,66+14,44)/2)		145.50		
		- da sez. 24 a sez. 25 (260-250) * ((14,44+14,45)/2)		144.50		
		- da sez. 25 a sez. 26 (270-260) * ((14,45+14,48)/2)		144.70		
		- da sez. 26 a sez. 27 (280-270) * ((14,48+14,54)/2)		145.10		
		- da sez. 27 a sez. 28 (291,24-280) * ((14,54+14,61)/2)		163.88		
		- da sez. 28 a sez. 29 (300-291,24) * ((14,61+15,21)/2)		130.61		
		- da sez. 29 a sez. 30				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				21'650.53
		A RIPORTARE				21'650.53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
40	C04.02.002 C04.02.002.a	<div>RIPORTO</div> <div>(310-300) * ((15,21+15,73)/2)</div> <div>- da sez. 30 a sez. 31</div> <div>(320,38-310) * ((15,73+15,88)/2)</div> <div>- da sez. 31 a sez. 32</div> <div>(331,15-320,38) * ((15,88+15,73)/2)</div> <div>- da sez. 32 a sez. 33</div> <div>(340-331,15) * ((15,73+13,55)/2)</div> <div>- da sez. 33 a sez. 34</div> <div>(354,9-340) * ((13,55+10,63)/2)</div> <div>- da sez. 34 a sez. 35</div> <div>(370-354,9) * ((10,63+0)/2)</div> <div>Totale</div>	m³	<div>154.70</div> <div>164.11</div> <div>170.27</div> <div>129.56</div> <div>180.14</div> <div>80.33</div> <div>5'058.73</div>	2.76	<div>21'650.53</div> <div>13'962.09</div>
		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:				
		con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta				
		Scavo per ammorsamento bancone				
		- da sez. 2 a sez. 3				
		(20-10) * ((0+8,75)/2)		43.750		
		- da sez. 3 a sez. 4				
		(30-20) * ((8,75+8,06)/2)		84.050		
		- da sez. 4 a sez. 5				
		(40-30) * ((8,06+6,44)/2)		72.500		
		- da sez. 5 a sez. 6				
		(50-40) * ((6,44+8,02)/2)		72.300		
		- da sez. 6 a sez. 7				
		(60-50) * ((8,02+9,39)/2)		87.050		
		- da sez. 7 a sez. 8				
		(70-60) * ((9,39+2,29)/2)		58.400		
		- da sez. 8 a sez. 9				
		(80-70) * ((2,29+2,60)/2)		24.450		
		- da sez. 9 a sez. 10				
		(90-80) * ((2,60+3,17)/2)		28.850		
		- da sez. 10 a sez. 11				
		(100-90) * ((3,17+2,48)/2)		28.250		
		- da sez. 11 a sez. 12				
		(110-100) * ((2,48+3,24)/2)		28.600		
		- da sez. 12 a sez. 13				
		(120-110) * ((3,24+6,83)/2)		50.350		
		- da sez. 13 a sez. 14				
		(130-120) * ((6,83+6,40)/2)		66.150		
		- da sez. 14 a sez. 15				
		(140-130) * ((6,40+6,83)/2)		66.150		
		- da sez. 15 a sez. 16				
		(156,27-140) * ((6,83+1,81)/2)		70.286		
		- da sez. 16 a sez. 17				
		(180-156,27) * ((1,81+6,91)/2)		103.463		
		- da sez. 17 a sez. 18				
		(190-180) * ((6,91+9,14)/2)		80.250		
		- da sez. 18 a sez. 19				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				
		A RIPORTARE				

35'612.62

35'612.62

35'612.62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				35'612.62
		(200-190) * ((9,14+9,10)/2)		91.200		
		- da sez. 19 a sez. 20				
		(210-200) * ((9,10+9,48)/2)		92.900		
		- da sez. 20 a sez. 21				
		(220-210) * ((9,48+12,42)/2)		109.500		
		- da sez. 21 a sez. 22				
		(230-220) * ((12,42+11,02)/2)		117.200		
		- da sez. 22 a sez. 23				
		(240-230) * ((11,02+10,09)/2)		105.550		
		- da sez. 23 a sez. 24				
		(250-240) * ((10,09+10,60)/2)		103.450		
		- da sez. 24 a sez. 25				
		(260-250) * ((10,60+7,68)/2)		91.400		
		- da sez. 25 a sez. 26				
		(270-260) * ((7,68+4,57)/2)		61.250		
		- da sez. 26 a sez. 27				
		(280-270) * ((4,57+6,27)/2)		54.200		
		- da sez. 27 a sez. 28				
		(291,24-280) * ((6,27+4,02)/2)		57.830		
		- da sez. 28 a sez. 29				
		(300-291,24) * ((4,02+2,15)/2)		27.025		
		- da sez. 29 a sez. 30				
		(310-300) * ((2,15+1,97)/2)		20.600		
		- da sez. 30 a sez. 31				
		(320,38-310) * ((1,97+4,01)/2)		31.036		
		- da sez. 31 a sez. 32				
		(331,15-320,38) * ((4,01+2,82)/2)		36.780		
		- da sez. 32 a sez. 33				
		(340-331,15) * ((2,82+2,91)/2)		25.355		
		- da sez. 33 a sez. 34				
		(354,89-340) * ((2,91+9,61)/2)		93.211		
		- da sez. 34 a sez. 35				
		(370-354,89) * ((9,61+0)/2)		72.604		
		Totale	mc	2'155.940	2.00	4'311.88
	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:				
50	C04.05.011.a	per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego				
		Formazione bancone				
		- da sez. 2 a sez. 3				
		10 * ((0+8,75+84,84)/2)		467.950		
		- da sez. 3 a sez. 4				
		(30-20) * ((8,75+84,84+8,06+91,04)/2)		963.450		
		- da sez. 4 a sez. 5				
		(40-30) * ((8,06+91,04+6,44+96,44)/2)		1'009.900		
		- da sez. 5 a sez. 6				
		(50-40) * ((6,44+96,44+8,02+99,25)/2)		1'050.750		
		- da sez. 6 a sez. 7				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				39'924.50
		A RIPORTARE				39'924.50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				39'924.50
		(60-50) * ((8,02+99,25+9,39+94,01)/2)		1'053.350		
		- da sez. 7 a sez. 8				
		(70-60) * ((9,39+94,01+2,29+78,36)/2)		920.250		
		- da sez. 8 a sez. 9				
		(80-70) * ((2,29+78,36+2,60+64,20)/2)		737.250		
		- da sez. 9 a sez. 10				
		(90-80) * ((2,60+64,20+3,17+64,09)/2)		670.300		
		- da sez. 10 a sez. 11				
		(100-90) * ((3,17+64,09+2,48+65,92)/2)		678.300		
		- da sez. 11 a sez. 12				
		(110-100) * ((2,48+65,92+3,24+64,51)/2)		680.750		
		- da sez. 12 a sez. 13				
		(120-110) * ((3,24+64,51+6,83+71,03)/2)		728.050		
		- da sez. 13 a sez. 14				
		(130-120) * ((6,83+71,03+6,40+70,71)/2)		774.850		
		- da sez. 14 a sez. 15				
		(140-130) * ((6,40+70,71+6,83+70,92)/2)		774.300		
		- da sez. 15 a sez. 16				
		(156,27-140) * ((6,83+70,92+1,81+76,33)/2)		1'268.165		
		- da sez. 16 a sez. 17				
		(180-156,27) * ((1,81+76,33+6,91+66,83)/2)		1'802.056		
		- da sez. 17 a sez. 18				
		(190-180) * ((6,91+66,83+9,14+67,08)/2)		749.800		
		- da sez. 18 a sez. 19				
		(200-190) * ((9,14+67,08+9,10+66,86)/2)		760.900		
		- da sez. 19 a sez. 20				
		(210-200) * ((9,10+66,86+9,48+69,29)/2)		773.650		
		- da sez. 20 a sez. 21				
		(220-210) * ((9,48+69,29+12,42+65,75)/2)		784.700		
		- da sez. 21 a sez. 22				
		(230-220) * ((12,42+65,75+11,02+67,63)/2)		784.100		
		- da sez. 22 a sez. 23				
		(240-230) * ((11,02+67,63+10,09+72,54)/2)		806.400		
		- da sez. 23 a sez. 24				
		(250-240) * ((10,09+72,54+10,60+69,67)/2)		814.500		
		- da sez. 24 a sez. 25				
		(260-250) * ((10,60+69,67+7,68+72,46)/2)		802.050		
		- da sez. 25 a sez. 26				
		(270-260) * ((7,68+72,46+4,57+72,48)/2)		785.950		
		- da sez. 26 a sez. 27				
		(280-270) * ((4,57+72,48+6,27+65,59)/2)		744.550		
		- da sez. 27 a sez. 28				
		(291,24-280) * ((6,27+65,59+4,02+67,37)/2)		805.065		
		- da sez. 28 a sez. 29				
		(300-291,24) * ((4,02+67,37+2,15+78,74)/2)		666.986		
		- da sez. 29 a sez. 30				
		(310-300) * ((2,15+78,74+1,97+76,39)/2)		796.250		
		- da sez. 30 a sez. 31				
		(320,38-310) * ((1,97+76,39+4,01+75,33)/2)		818.463		
		- da sez. 31 a sez. 32				
		(331,15-320,38) * ((4,01+75,33+2,82+75,98)/2)		851.584		
		A RIPORTARE Lavori a corpo				39'924.50
		A RIPORTARE				39'924.50
						39'924.50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
60	C04.05.012	RIPORTO				39'924.50
		- da sez. 32 a sez. 33 (340-331,15) * ((2,82+75,98+2,91+68,03)/2)		662.600		
		- da sez. 33 a sez. 34 (354,89-340) * ((2,91+68,03+9,61+42,91)/2)		919.160		
		- da sez. 34 a sez. 35 (370-354,89) * ((9,61+42,91+0)/2)		396.789		
		tombamento fosso esistente 150		150.000		
		Totale	mc	27'453.168	4.00	109'812.67
		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				
		ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature				
		Stesa terreno di coltivo proveniente dalle operazioni di scotico				
60	C04.05.012.b	- da sez. 2 a sez. 3 10 * ((0+13,45)/2)		67.250		
		- da sez. 3 a sez. 4 (30-20) * ((13,45+14,61)/2)		140.300		
		- da sez. 4 a sez. 5 (40-30) * ((14,61+14,95)/2)		147.800		
		- da sez. 5 a sez. 6 (50-40) * ((14,95+15,56)/2)		152.550		
		- da sez. 6 a sez. 7 (60-50) * ((15,56+15,07)/2)		153.150		
		- da sez. 7 a sez. 8 (70-60) * ((15,07+15,00)/2)		150.350		
		- da sez. 8 a sez. 9 (80-70) * ((15,00+14,98)/2)		149.900		
		- da sez. 9 a sez. 10 (90-80) * ((14,98+14,87)/2)		149.250		
		- da sez. 10 a sez. 11 (100-90) * ((14,87+14,71)/2)		147.900		
		- da sez. 11 a sez. 12 (110-100) * ((14,71+14,66)/2)		146.850		
		- da sez. 12 a sez. 13 (120-110) * ((14,66+14,53)/2)		145.950		
		- da sez. 13 a sez. 14 (130-120) * ((14,53+14,48)/2)		145.050		
		- da sez. 14 a sez. 15 (140-130) * ((14,48+14,82)/2)		146.500		
		- da sez. 15 a sez. 16 (156,27-140) * ((14,82+14,82)/2)		241.121		
		- da sez. 16 a sez. 17 (180-156,27) * ((14,82+14,46)/2)		347.407		
		- da sez. 17 a sez. 18 (190-180) * ((14,46+14,63)/2)		145.450		
		- da sez. 18 a sez. 19 (200-190) * ((14,63+14,40)/2)		145.150		
		- da sez. 19 a sez. 20				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				149'737.17
		A RIPORTARE				149'737.17
						149'737.17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				149'737.17
		(210-200) * ((14,40+14,49)/2)		144.450		
		- da sez. 20 a sez. 21				
		(220-210) * ((14,49+14,78)/2)		146.350		
		- da sez. 21 a sez. 22				
		(230-220) * ((14,78+14,48)/2)		146.300		
		- da sez. 22 a sez. 23				
		(240-230) * ((14,48+14,66)/2)		145.700		
		- da sez. 23 a sez. 24				
		(250-240) * ((14,66+14,44)/2)		145.500		
		- da sez. 24 a sez. 25				
		(260-250) * ((14,44+14,45)/2)		144.450		
		- da sez. 25 a sez. 26				
		(270-260) * ((14,45+14,48)/2)		144.650		
		- da sez. 26 a sez. 27				
		(280-270) * ((14,48+14,54)/2)		145.100		
		- da sez. 27 a sez. 28				
		(291,24-280) * ((14,54+14,61)/2)		163.823		
		- da sez. 28 a sez. 29				
		(300-291,24) * ((14,61+15,21)/2)		130.612		
		- da sez. 29 a sez. 30				
		(310-300) * ((15,21+15,73)/2)		154.700		
		- da sez. 30 a sez. 31				
		(320,38-310) * ((15,73+15,88)/2)		164.056		
		- da sez. 31 a sez. 32				
		(331,15-320,38) * ((15,88+15,73)/2)		170.220		
		- da sez. 32 a sez. 33				
		(340-331,15) * ((15,73+13,55)/2)		129.564		
		- da sez. 33 a sez. 34				
		(354,9-340) * ((13,55+10,63)/2)		180.141		
		- da sez. 34 a sez. 35				
		(370-354,9) * ((10,63+0)/2)		80.257		
		0,929		0.929		
		Totale	mc	5'058.730	2.70	13'658.57
	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				
		per cantieri facilmente accessibili				
		Inerbimento bancone				
		- da sez. 2 a sez. 3				
		10 * ((0+40,67+4,37*1,12)/2)		227.820		
		- da sez. 3 a sez. 4				
		(30-20) * ((40,67+4,37*1,12+44,36+4,47*1,12)/2)		474.650		
		- da sez. 4 a sez. 5				
		(40-30) * ((44,36+4,47*1,12+45,60+4,44*1,12)/2)		499.700		
		- da sez. 5 a sez. 6				
		(50-40) * ((45,60+4,44*1,12+47,54+4,34*1,12)/2)		514.870		
		- da sez. 6 a sez. 7				
		(60-50) * ((47,54+4,34*1,12+45,88+4,38*1,12)/2)		515.930		
		- da sez. 7 a sez. 8				
		(70-60) * ((45,88+4,38*1,12+45,78+4,24*1,12)/2)		506.570		
		A RIPORTARE Lavori a corpo				163'395.74
		A RIPORTARE				163'395.74
70	C04.35.182.a					163'395.74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				163'395.74
		- da sez. 8 a sez. 9 (80-70) * ((45,78+4,24*1,12+45,62+4,30*1,12)/2)		504.820		
		- da sez. 9 a sez. 10 (90-80) * ((45,62+4,30*1,12+45,83+3,85*1,12)/2)		502.890		
		- da sez. 10 a sez. 11 (100-90) * ((45,83+3,85*1,12+45,51+3,44*1,12)/2)		497.520		
		- da sez. 11 a sez. 12 (110-100) * ((45,51+3,44*1,12+45,65+3,05*1,12)/2)		492.140		
		- da sez. 12 a sez. 13 (120-110) * ((45,65+3,05*1,12+45,64+2,71*1,12)/2)		488.710		
		- da sez. 13 a sez. 14 (130-120) * ((45,64+2,71*1,12+45,70+2,63*1,12)/2)		486.600		
		- da sez. 14 a sez. 15 (140-130) * ((45,70+2,63*1,12+46,93+2,48*1,12)/2)		491.770		
		- da sez. 15 a sez. 16 (156,27-140) * ((46,93+2,48*1,12+47,03+2,40*1,12)/2)		808.831		
		- da sez. 16 a sez. 17 (180-156,27) * ((47,03+2,40*1,12+45,99+2,41*1,12)/2)		1'167.611		
		- da sez. 17 a sez. 18 (190-180) * ((45,99+2,41*1,12+46,20+2,46*1,12)/2)		488.220		
		- da sez. 18 a sez. 19 (200-190) * ((46,20+2,46*1,12+45,61+2,49*1,12)/2)		486.770		
		- da sez. 19 a sez. 20 (210-200) * ((45,61+2,49*1,12+45,44+2,99*1,12)/2)		485.940		
		- da sez. 20 a sez. 21 (220-210) * ((45,44+2,99*1,12+46,59+2,58*1,12)/2)		491.340		
		- da sez. 21 a sez. 22 (230-220) * ((46,59+2,58*1,12+45,88+2,65*1,12)/2)		491.640		
		- da sez. 22 a sez. 23 (240-230) * ((45,88+2,65*1,12+45,59+2,91*1,12)/2)		488.490		
		- da sez. 23 a sez. 24 (250-240) * ((45,59+2,91*1,12+45,67+2,68*1,12)/2)		487.600		
		- da sez. 24 a sez. 25 (260-250) * ((45,67+2,68*1,12+45,46+2,64*1,12)/2)		485.440		
		- da sez. 25 a sez. 26 (270-260) * ((45,46+2,64*1,12+45,55+2,77*1,12)/2)		485.350		
		- da sez. 26 a sez. 27 (280-270) * ((45,55+2,77*1,12+45,69+2,90*1,12)/2)		487.950		
		- da sez. 27 a sez. 28 (291,24-280) * ((45,69+2,90*1,12+44,79+2,95*1,12)/2)		545.320		
		- da sez. 28 a sez. 29 (300-291,24) * ((44,79+2,95*1,12+46,67+3,14*1,12)/2)		430.466		
		- da sez. 29 a sez. 30 (310-300) * ((46,67+3,14*1,12+47,51+2,91*1,12)/2)		504.780		
		- da sez. 30 a sez. 31 (320,38-310) * ((47,51+2,91*1,12+48,37+2,83*1,12)/2)		530.979		
		- da sez. 31 a sez. 32 (331,15-320,38) * ((48,37+2,83*1,12+44,74+2,85*1,12)/2)		535.657		
		- da sez. 32 a sez. 33 (340-331,15) * ((44,74+2,85*1,12+42,19+3,14*1,12)/2)		414.348		
		- da sez. 33 a sez. 34				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				163'395.74
		A RIPORTARE				163'395.74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
80	C04.03 C04.03.008	RIPORTO				163'395.74
		(354,89-340) * ((42,19+3,14*1,12+32,84+2,74*1,12)/2) - da sez. 34 a sez. 35		607.631		
		(370-354,89) * ((32,84+2,74*1,12+0)/2)		271.285		
		Totale	mq	16'899.638	0.90	15'209.67
		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 Formazione fosso di drenaggio - da sez. 2 a sez. 3 (20-10) * ((0+0,2)/2) - da sez. 3 a sez. 4 (30-20) * ((0,2+0,2)/2) - da sez. 4 a sez. 5 (40-30) * ((0,2+0,2)/2) - da sez. 5 a sez. 6 (50-40) * ((0,2+0,2)/2) - da sez. 6 a sez. 7 (60-50) * ((0,2+0,2)/2) - da sez. 7 a sez. 8 (70-60) * ((0,2+0,2)/2) - da sez. 8 a sez. 9 (80-70) * ((0,2+0,2)/2) - da sez. 9 a sez. 10 (90-80) * ((0,2+0,3)/2) - da sez. 10 a sez. 11 (100-90) * ((0,3+0,49)/2) - da sez. 11 a sez. 12 (110-100) * ((0,49+0,87)/2) - da sez. 12 a sez. 13 (120-110) * ((0,87+1,24)/2) - da sez. 13 a sez. 14 (130-120) * ((1,24+1,56)/2) - da sez. 14 a sez. 15 (140-130) * ((1,56+1,52)/2) - da sez. 15 a sez. 16 (156,27-140) * ((1,52+1,61)/2) - da sez. 16 a sez. 17 (180-156,27) * ((1,61+1,5)/2) - da sez. 17 a sez. 18 (190-180) * ((1,5+1,38)/2) - da sez. 18 a sez. 19 (200-190) * ((1,38+1,29)/2) - da sez. 19 a sez. 20 (210-200) * ((1,29+0,98)/2) - da sez. 20 a sez. 21 (220-210) * ((0,98+1,22)/2) - da sez. 21 a sez. 22 (230-220) * ((1,22+1,08)/2) - da sez. 22 a sez. 23 (240-230) * ((1,08+0,87)/2)				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				178'605.41
		A RIPORTARE				178'605.41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				178'605.41
		- da sez. 23 a sez. 24 (250-240) * ((0,87+1,01)/2)		9.400		
		- da sez. 24 a sez. 25 (260-250) * ((1,01+1,01)/2)		10.100		
		- da sez. 25 a sez. 26 (270-260) * ((1,01+0,85)/2)		9.300		
		- da sez. 26 a sez. 27 (280-270) * ((0,85+0,77)/2)		8.100		
		- da sez. 27 a sez. 28 (291,24-280) * ((0,77+0,65)/2)		7.980		
		- da sez. 28 a sez. 29 (300-291,24) * ((0,65+0,51)/2)		5.081		
		- da sez. 29 a sez. 30 (310-300) * ((0,51+0,59)/2)		5.500		
		- da sez. 30 a sez. 31 (320,38-310) * ((0,59+0,61)/2)		6.228		
		- da sez. 31 a sez. 32 (331,15-320,38) * ((0,61+0,58)/2)		6.408		
		- da sez. 32 a sez. 33 (340-331,15) * ((0,58+0,58)/2)		5.133		
		- da sez. 33 a sez. 34 (354,89-340) * ((0,58+0,68)/2)		9.381		
		- da sez. 34 a sez. 35 (370-354,89) * ((0,68+0)/2)		5.137		
		Totale	mc	287.661	4.60	1'323.24
	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				
90	C04.05.012.a	tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti				
		Stesa terreno di scotico in corrispondenza del fondo e delle sponde dell'area di prelievo del terreno posto in golenà				
		3985,70		3'985.700		
		Totale	mc	3'985.700	1.60	6'377.12
	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				
		10		10.000		
		Totale	mc	10.000	23.83	238.30
110	14B.97.01.b	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale ad esclusione di rifiuti speciali				
		10		10.000		
		Totale	mc	10.000	5.00	50.00
	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				
		A RIPORTARE Lavori a corpo				186'594.07
		A RIPORTARE				186'594.07
						186'594.07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a corpo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				186'594.07
120	1U.06.590.0130.b	discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto oltre 50 cm 10		10.00		
		Totale	Cadauno	10.00	103.83	1'038.30
	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 spessore reso sino a 6 cm				
130	C01.08.031.b	Ripristino viabilità arginale 1500 * 4		6'000.000		
		Totale	mq	6'000.000	11.24	67'440.00
	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 Ripristino viabilità arginale 1500 * 4		6'000.000		
		Totale	mq	6'000.000	7.92	47'520.00
		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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori in economia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				302'592.37
150	M01.01 M01.01.002	MANODOPERA SPECIALIZZATA IN OPERAZIONI DI RESTAURO DI BENI STORICO-ARCHITETTONICI Specializzato edile 24		24.000		
		Totale	ora	24.000	29.42	706.08
160	M01.01.003	Qualificato edile 24		24.000		
		Totale	ora	24.000	27.36	656.64
170	M01.01.004	Comune edile 24		24.000		
		Totale	ora	24.000	24.69	592.56
180	N04.01.001 N04.01.001.e	NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 24		24.000		
		Totale	ora	24.000	52.00	1'248.00
190	N04.01.005 N04.01.005.e	NOLI DI AUTOCARRI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 24		24.000		
		Totale	ora	24.000	69.10	1'658.40
		Totale Lavori in economia Euro				4'861.68
		Importo Lavori Euro				307'454.05

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a corpo	302'592.37	
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	
Lavori in economia	4'861.68	
IMPORTO LAVORI Euro		307'454.05
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		307'454.05

Milano lì, 19/04/2019

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