

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA - EMILIA ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PANARO

ESECUTIVO

(FE-E-804) – Cod. Opera n. 1069 – CUP B23H20000040002 - Lavori urgenti per ripristino di tratti di difese spondali in frana lungo le arginature di Panaro, tra st. 0-1 sx e st. 5-6 sx in comune di Bondeno (FE).

COMPUTI METRICI

ELABORATO N.

C01

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	10/06/2020	Dalle Rive	Settin
01				

Progettista: Il Funzionario Tecnico
(Geom. *Agostino Dalle Rive*)

PERIZIA N. 7

DATA: 10/06/2020

Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. *Tommaso Settin*)

COMPUTO A)**Scavo di sbancamento****Stralcio 1 Stanti 0-1 sx**

Sez. 1 sx	mc/ml	10,77	vale a monte ml	-	
			vale a valle ml	10,40	112,01
Sez. 2 sx	mc/ml	10,05	vale a monte ml	10,50	105,53
			vale a valle ml	4,00	40,20
Sez. 3 sx	mc/ml	6,54	vale a monte ml	4,00	26,16
			vale a valle ml	5,75	37,61
Sez. 4 sx	mc/ml	10,30	vale a monte ml	5,75	59,23
			vale a valle ml	6,00	61,80
Sez. 5 sx	mc/ml	16,37	vale a monte ml	6,00	98,22
			vale a valle ml	11,00	180,07
Sez. 6 sx	mc/ml	11,28	vale a monte ml	11,00	124,08
			vale a valle ml	-	-
sommano mc					844,89
estesa				74,40	

Stralcio 1 Stanti 5-6 sx

Sez. 7 sx	mc/ml	13,07	vale a monte ml	19,70	257,48
			vale a valle ml	9,80	128,09
Sez. 8 sx	mc/ml	10,63	vale a monte ml	9,80	104,17
			vale a valle ml	7,65	81,32
Sez. 9 sx	mc/ml	12,21	vale a monte ml	7,65	93,41
			vale a valle ml	7,85	95,85
Sez. 10 sx	mc/ml	16,40	vale a monte ml	7,85	128,74
			vale a valle ml	10,05	164,82
sommano mc					1.053,87
estesa				80,35	
per raccordi ed arrotondamento					101,23
sommano Tratta 1 mc					2.000,00

COMPUTO B)**Pali in legno****Stralcio 1 Stanti 0-1 sx**da ml 6,00 (palificata in alveo)*ml 74,40 per la tratta 1*

n. 1 palo ogni 50 cm 149 6,00 ml 894,00

Stralcio 1 Stanti 5-6 sxda ml 6,00 (palificata in alveo)*ml 80,35 per la tratta 1*

n. 1 palo ogni 50 cm 162 6,00 ml 972,00

per raccordi ed arrotondamento 34,00

sommano Tratta 1 ml **1.900,00**

COMPUTO C)
Georete antiersiva

Stralcio 1 Stanti 0-1 sx

Sez. 1 sx	mq/ml	10,00	vale a monte ml	-	
			vale a valle ml	10,40	104,00
Sez. 2 sx	mq/ml	10,00	vale a monte ml	10,50	105,00
			vale a valle ml	4,00	40,00
Sez. 3 sx	mq/ml	13,80	vale a monte ml	4,00	55,20
			vale a valle ml	5,75	79,35
Sez. 4 sx	mq/ml	14,00	vale a monte ml	5,75	80,50
			vale a valle ml	6,00	84,00
Sez. 5 sx	mq/ml	14,00	vale a monte ml	6,00	84,00
			vale a valle ml	11,00	154,00
Sez. 6 sx	mq/ml	14,20	vale a monte ml	11,00	156,20
			vale a valle ml	-	
sommano mq				942,25	
estesa				74,40	

Stralcio 1 Stanti 5-6 sx

Sez. 7 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	19,70	172,18
			vale a valle ml	9,80	85,65
Sez. 8 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	9,80	85,65
			vale a valle ml	7,65	66,86
Sez. 9 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	7,65	66,86
			vale a valle ml	7,85	68,61
Sez. 10 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	7,85	68,61
			vale a valle ml	10,05	87,84
sommano mq				702,26	
estesa				80,35	
per raccordi ed arrotondamento				55,49	
sommano Tratta 1 mq				1.700,00	

COMPUTO D)**Pietrame per la berma kg 500_600****Stralcio 1 Stanti 0-1 sx**

Sez. 1 sx	mc/ml	6,65	vale a monte ml	-	
			vale a valle ml	10,40	69,16
Sez. 2 sx	mc/ml	5,42	vale a monte ml	10,50	56,91
			vale a valle ml	4,00	21,68
Sez. 3 sx	mc/ml	8,45	vale a monte ml	4,00	33,80
			vale a valle ml	5,75	48,59
Sez. 4 sx	mc/ml	6,34	vale a monte ml	5,75	36,46
			vale a valle ml	6,00	38,04
Sez. 5 sx	mc/ml	6,70	vale a monte ml	6,00	40,20
			vale a valle ml	11,00	73,70
Sez. 6 sx	mc/ml	5,63	vale a monte ml	11,00	61,93
			vale a valle ml	-	-
			sommano	mc	480,46
			estesa	74,40	

equivalenti a

<u>conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc)</u>	t	797,57
--	---	---------------

Stralcio 1 Stanti 5-6 sx

Sez. 7 sx	mc/ml	8,95	vale a monte ml	19,70	176,32
			vale a valle ml	9,80	87,71
Sez. 8 sx	mc/ml	10,44	vale a monte ml	9,80	102,31
			vale a valle ml	7,65	79,87
Sez. 9 sx	mc/ml	6,42	vale a monte ml	7,65	49,11
			vale a valle ml	7,85	50,40
Sez. 10 sx	mc/ml	7,47	vale a monte ml	7,85	58,64
			vale a valle ml	10,05	75,07
			sommano	mc	679,43
			estesa	80,35	

equivalenti a

<u>conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc)</u>	t	1.127,85
per raccordi ed arrotondamento	"	74,58
sommano Tratta 1	t	2.000,00

COMPUTO E)**Pietrame per la scarpata kg 51_100****Stralcio 1 Stanti 0-1 sx**

Sez. 1 sx	mc/ml	6,50	vale a monte ml	-	
			vale a valle ml	10,40	67,60
Sez. 2 sx	mc/ml	6,50	vale a monte ml	10,50	68,25
			vale a valle ml	4,00	26,00
Sez. 3 sx	mc/ml	12,27	vale a monte ml	4,00	49,08
			vale a valle ml	5,75	70,55
Sez. 4 sx	mc/ml	9,48	vale a monte ml	5,75	54,51
			vale a valle ml	6,00	56,88
Sez. 5 sx	mc/ml	9,55	vale a monte ml	6,00	57,30
			vale a valle ml	11,00	105,05
Sez. 6 sx	mc/ml	9,78	vale a monte ml	11,00	107,58
			vale a valle ml	-	-
			sommano	mc	662,80
			estesa	74,40	

equivalenti a

conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc) t **1.100,25**

Stralcio 1 Stanti 5-6 sx

Sez. 7 sx	mc/ml	5,63	vale a monte ml	19,70	110,91
			vale a valle ml	9,80	55,17
Sez. 8 sx	mc/ml	5,54	vale a monte ml	9,80	54,29
			vale a valle ml	7,65	42,38
Sez. 9 sx	mc/ml	5,63	vale a monte ml	7,65	43,07
			vale a valle ml	7,85	44,20
Sez. 10 sx	mc/ml	5,63	vale a monte ml	7,85	44,20
			vale a valle ml	10,05	56,58
			sommano	mc	450,80
			estesa	80,35	

equivalenti a

conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc) t **748,33**
 per raccordi ed arrotondamento " 51,42
sommano Tratta 1 t **1.900,00**

COMPUTO A)**Scavo di sbancamento****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

Sez. 11 sx	mc/ml	12,73	vale a monte ml	10,05	127,94
			vale a valle ml	10,20	129,85
Sez. 12 sx	mc/ml	5,82	vale a monte ml	10,20	59,36
			vale a valle ml	10,35	60,24
Sez. 13 sx	mc/ml	13,37	vale a monte ml	10,35	138,38
			vale a valle ml	10,20	136,37
Sez. 14 sx	mc/ml	9,98	vale a monte ml	10,20	101,80
			vale a valle ml	10,40	103,79
Sez. 15 sx	mc/ml	11,78	vale a monte ml	10,40	122,51
			vale a valle ml	8,35	98,36
Sez. 16 sx	mc/ml	8,60	vale a monte ml	8,35	71,81
			vale a valle ml	9,00	77,40
Sez. 17 sx	mc/ml	17,16	vale a monte ml	9,00	154,44
			vale a valle ml	8,80	151,01
Sez. 18 sx	mc/ml	8,76	vale a monte ml	8,80	77,09
			vale a valle ml	6,75	59,13
Sez. 19 sx	mc/ml	6,09	vale a monte ml	6,75	41,11
			vale a valle ml	5,10	31,06
Sez. 20 sx	mc/ml	11,77	vale a monte ml	5,10	60,03
			vale a valle ml	5,35	62,97
Sez. 21 sx	mc/ml	11,18	vale a monte ml	5,35	59,81
			vale a valle ml	5,80	64,84
Sez. 22 sx	mc/ml	11,66	vale a monte ml	5,80	67,63
			vale a valle ml	7,75	90,37
Sez. 23 sx	mc/ml	7,39	vale a monte ml	7,75	57,27
			vale a valle ml	10,55	77,96
Sez. 24 sx	mc/ml	4,17	vale a monte ml	10,55	43,99
			vale a valle ml	10,15	42,33
Sez. 25 sx	mc/ml	5,84	vale a monte ml	10,15	59,28
			vale a valle ml	8,60	50,22
Sez. 26 sx	mc/ml	11,00	vale a monte ml	8,60	94,60
			vale a valle ml	10,00	110,00
sommano mc					2.682,95
per raccordi ed arrotondamento					117,05
estesa 274,75					
sommano Stralcio 2 mc					2.800,00

COMPUTO B)**Pali in legno****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

da ml 6,00 (palificata in alveo)

ml 274,75 per la tratta 2

n. 1 palo ogni 50 cm	550	6,00 ml	3.300,00
per raccordi ed arrotondamento			50,00
			sommano Stralcio 2 ml
			<u>3.350,00</u>

COMPUTO C)**Geogriglia****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

Sez. 16 sx	mq/ml	15,59	vale a monte ml	8,35	130,18
			vale a valle ml	9,00	140,31
Sez. 17 sx	mq/ml	15,59	vale a monte ml	9,00	140,31
			vale a valle ml	8,80	137,19
Sez. 20 sx	mq/ml	15,80	vale a monte ml	5,10	80,58
			vale a valle ml	5,35	84,53
Sez. 21 sx	mq/ml	21,26	vale a monte ml	5,35	113,74
			vale a valle ml	5,80	123,31
Sez. 22 sx	mq/ml	21,26	vale a monte ml	5,80	123,31
			vale a valle ml	7,75	164,77
per raccordi ed arrotondamento					261,78
sommano Stralcio 2 mq					1.500,00
estesa				70,30	

COMPUTO D)
Georete antiersiva

Stralcio 2 stanti 5-6sx

Sez. 11 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	10,05	87,84
			vale a valle ml	10,20	89,15
Sez. 12 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	10,20	89,15
			vale a valle ml	10,35	90,46
Sez. 13 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	10,35	90,46
			vale a valle ml	10,20	89,15
Sez. 14 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	10,20	89,15
			vale a valle ml	10,40	90,90
Sez. 15 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	10,40	90,90
			vale a valle ml	8,35	72,98
Sez. 16 sx	mq/ml	8,71	vale a monte ml	8,35	72,73
			vale a valle ml	9,00	78,39
Sez. 17 sx	mq/ml	8,71	vale a monte ml	9,00	78,39
			vale a valle ml	8,80	76,65
Sez. 18 sx	mq/ml	8,84	vale a monte ml	8,80	77,79
			vale a valle ml	6,75	59,67
Sez. 19 sx	mq/ml	9,06	vale a monte ml	6,75	61,16
			vale a valle ml	5,10	46,21
Sez. 20 sx	mq/ml	8,80	vale a monte ml	5,10	44,88
			vale a valle ml	5,35	47,08
Sez. 21 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	5,35	46,76
			vale a valle ml	5,80	50,69
Sez. 22 sx	mq/ml	8,74	vale a monte ml	5,80	50,69
			vale a valle ml	7,75	67,74
Sez. 23 sx	mq/ml	7,89	vale a monte ml	7,75	61,15
			vale a valle ml	10,55	83,24
Sez. 24 sx	mq/ml	7,76	vale a monte ml	10,55	81,87
			vale a valle ml	10,15	78,76
Sez. 25 sx	mq/ml	8,00	vale a monte ml	10,15	81,20
			vale a valle ml	8,60	68,80
Sez. 26 sx	mq/ml	7,83	vale a monte ml	8,60	67,34
			vale a valle ml	10,00	78,30
sommano mq					<u>2.339,59</u>
estesa				274,75	
per raccordi ed arrotondamento					<u>160,41</u>
sommano Stralcio 2 mq					<u>2.500,00</u>

COMPUTO E)**Rilevato strutturale per terre rinforzate****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

Sez. 16 sx	mc/ml	7,61	vale a monte ml	8,35	63,54
			vale a valle ml	9,00	68,49
Sez. 17 sx	mc/ml	7,69	vale a monte ml	9,00	69,21
			vale a valle ml	8,80	67,67
Sez. 20 sx	mc/ml	7,19	vale a monte ml	5,10	36,67
			vale a valle ml	5,35	38,47
Sez. 21 sx	mc/ml	10,53	vale a monte ml	5,35	56,34
			vale a valle ml	5,80	61,07
Sez. 22 sx	mc/ml	9,83	vale a monte ml	5,80	57,01
			vale a valle ml	7,75	76,18
				sommano mq	594,66
				estesa	70,30
				per raccordi ed arrotondamento	105,34
				sommano Stralcio 2 mc	700,00

COMPUTO F)**Pietrame per la berma kg 500_600****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

Sez. 11 sx	mc/ml	12,84	vale a monte ml	10,05	129,04
			vale a valle ml	10,20	130,97
Sez. 12 sx	mc/ml	8,48	vale a monte ml	10,20	86,50
			vale a valle ml	10,35	87,77
Sez. 13 sx	mc/ml	7,82	vale a monte ml	10,35	80,94
			vale a valle ml	10,20	79,76
Sez. 14 sx	mc/ml	9,54	vale a monte ml	10,20	97,31
			vale a valle ml	10,40	99,22
Sez. 15 sx	mc/ml	7,33	vale a monte ml	10,40	76,23
			vale a valle ml	8,35	61,21
Sez. 16 sx	mc/ml	7,48	vale a monte ml	8,35	62,46
			vale a valle ml	9,00	67,32
Sez. 17 sx	mc/ml	6,38	vale a monte ml	9,00	57,42
			vale a valle ml	8,80	56,14
Sez. 18 sx	mc/ml	7,16	vale a monte ml	8,80	63,01
			vale a valle ml	6,75	48,33
Sez. 19 sx	mc/ml	6,06	vale a monte ml	6,75	40,91
			vale a valle ml	5,10	30,91
Sez. 20 sx	mc/ml	6,92	vale a monte ml	5,10	35,29
			vale a valle ml	5,35	37,02
Sez. 21 sx	mc/ml	5,95	vale a monte ml	5,35	31,83
			vale a valle ml	5,80	34,51
Sez. 22 sx	mc/ml	5,74	vale a monte ml	5,80	33,29
			vale a valle ml	7,75	44,49
Sez. 23 sx	mc/ml	6,01	vale a monte ml	7,75	46,58
			vale a valle ml	10,55	63,41
Sez. 24 sx	mc/ml	7,75	vale a monte ml	10,55	81,76
			vale a valle ml	10,15	78,66
Sez. 25 sx	mc/ml	7,98	vale a monte ml	10,15	81,00
			vale a valle ml	8,60	68,63
Sez. 26 sx	mc/ml	6,05	vale a monte ml	8,60	52,03
			vale a valle ml	10,00	60,50
				sommano mc	2.104,42
estesa				274,75	
					equivalenti a
<u>conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc)</u>					t 3.493,34
per raccordi ed arrotondamento					" 106,66
sommano Stralcio 2					t 3.600,00

COMPUTO G)**Pietrame per la scarpata kg 51_100****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

Sez. 11 sx	mc/ml	5,56	vale a monte ml	10,05	55,88
			vale a valle ml	10,20	56,71
Sez. 12 sx	mc/ml	5,64	vale a monte ml	10,20	57,53
			vale a valle ml	10,35	58,37
Sez. 13 sx	mc/ml	5,62	vale a monte ml	10,35	58,17
			vale a valle ml	10,20	57,32
Sez. 14 sx	mc/ml	5,47	vale a monte ml	10,20	55,79
			vale a valle ml	10,40	56,89
Sez. 15 sx	mc/ml	5,63	vale a monte ml	10,40	58,55
			vale a valle ml	8,35	47,01
Sez. 16 sx	mc/ml	5,65	vale a monte ml	8,35	47,18
			vale a valle ml	9,00	50,85
Sez. 17 sx	mc/ml	5,93	vale a monte ml	9,00	53,37
			vale a valle ml	8,80	52,18
Sez. 18 sx	mc/ml	6,51	vale a monte ml	8,80	57,29
			vale a valle ml	6,75	43,94
Sez. 19 sx	mc/ml	7,36	vale a monte ml	6,75	49,68
			vale a valle ml	5,10	37,54
Sez. 20 sx	mc/ml	6,38	vale a monte ml	5,10	32,54
			vale a valle ml	5,35	34,13
Sez. 21 sx	mc/ml	6,48	vale a monte ml	5,35	34,67
			vale a valle ml	5,80	37,58
Sez. 22 sx	mc/ml	6,95	vale a monte ml	5,80	40,31
			vale a valle ml	7,75	53,86
Sez. 23 sx	mc/ml	5,56	vale a monte ml	7,75	43,09
			vale a valle ml	10,55	58,66
Sez. 24 sx	mc/ml	5,68	vale a monte ml	10,55	59,92
			vale a valle ml	10,15	57,65
Sez. 25 sx	mc/ml	5,70	vale a monte ml	10,15	57,86
			vale a valle ml	8,60	49,02
Sez. 26 sx	mc/ml	5,16	vale a monte ml	8,60	44,38
			vale a valle ml	10,00	51,60
sommano mc					1.609,53
estesa					274,75
					equivalenti a
<u>conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc)</u>					t 2.671,81
per raccordi ed arrotondamento					" 128,19
sommano Stralcio 2					t 2.800,00

COMPUTO H)**Terra proveniente da cava di prestito****Stralcio 2 stanti 5-6sx**

Sez. 16 sx	mc/ml	1,20	vale a monte ml	8,35	10,02
			vale a valle ml	9,00	10,80
Sez. 17 sx	mc/ml	0,98	vale a monte ml	9,00	8,82
			vale a valle ml	8,80	8,62
Sez. 20 sx	mc/ml	1,94	vale a monte ml	5,10	9,89
			vale a valle ml	5,35	10,38
Sez. 21 sx	mc/ml	5,89	vale a monte ml	5,35	31,51
			vale a valle ml	5,80	34,16
Sez. 22 sx	mc/ml	5,00	vale a monte ml	5,80	29,00
			vale a valle ml	7,75	38,75
				sommano	mc
					191,96
				estesa ml	70,30

trasformazione dei mc in t

= mc 191,96 x (1,60 peso specifico) x t 368,56

1,20 (compattazione e sfrido)

per raccordi, ricarica banchina ed arrotondamento " 331,44

sommano Stralcio 2 t 700,00