

**D.g.r 31 luglio 2019 – n. XI/2075**

**Preso d'atto del programma stralcio 2019 di interventi di mitigazione del rischio idrogeologico a cura del Ministero dell'ambiente. Del territorio e del mare ed approvazione del Programma Regionale 2019 – 2021 di interventi prioritari, strutturali e di manutenzione straordinaria, nelle aree a rischio idrogeologico molto elevato nonché conseguenti a calamità naturali a salvaguardia della pubblica incolumità**

Manutenzione urgente sponda sinistra e ringrosso argine in sponda destra del colatore Muzza in prossimità dell'abitato di Turano Lodigiano

**PROGETTO DEFINITIVO**

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

EDIZIONE: FEBBRAIO 2021

Il Responsabile Unico del  
Procedimento  
Dott. ing. Marco Chiesa

I Progettisti  
dott. ing. Andrea Mazzi - geom. Ernesto Davidi -  
geom. Luca Arnaldi

**COLATORE MUZZA**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere provvisoriale e di carattere generale: esecuzione di tutte le opere di carattere provvisorio, preparatorio e logistico per consentire un ottimale svolgimento di tutti i lavori, eventuali ture in terra per deviazione acque, formazione di rampe di accesso all'alveo, sbarramenti e segnaletica stradale preparazione del cantiere e ogni altra prestazione o lavoro provvisorio necessario, compresa la rimozione delle stesse e i pristini stati

	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>
<b>a corpo</b>	<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>

### Nolo di escavatore dotato di attrezzo forestale per decespugliamento area oggetto d'intervento

A.P.1

	gg	ore/g	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	8,00	8,00	64,00	80,00	5.120,00	
		<b>tot.</b>	<b>64,00</b>	<b>80,00</b>	<b>5.120,00</b>	<b>5.120,00</b>

### Operaio dotato di motosega per taglio piante zone oggetto di intervento

NC.40.040.0010.b

n°	gg	ore/g	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
1,00	8,00	8,00	64,00	28,41	1.818,24	
		<b>tot.</b>	<b>64,00</b>	<b>28,41</b>	<b>1.818,24</b>	<b>1.818,24</b>

### Nolo di escavatore per taglio piante zone oggetto di intervento

NC.10.150.0010.c

	gg	ore/g	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	8,00	8,00	64,00	73,52	4.705,28	
		<b>tot.</b>	<b>64,00</b>	<b>73,52</b>	<b>4.705,28</b>	<b>4.705,28</b>

### Nolo di autocarro con gru per carico e trasporto piante

NC.10.050.0020.d

	gg	ore/g	tot. ore	€/ora	TOTALE	€
	4,00	8,00	32,00	78,25	2.504,00	
		<b>tot.</b>	<b>32,00</b>	<b>78,25</b>	<b>2.504,00</b>	<b>2.504,00</b>

### Fornitura e posa in opera di pietrame tipo rezzato per difese spondali

1F.02.010.0020.a

	b	l	sp	tot. mc	€/mc	TOTALE	€
tratto 11 dx	3,00	100,00	0,70	210,00	56,56	11.877,60	
			<b>tot.</b>	<b>210,00</b>	<b>56,56</b>	<b>11.877,60</b>	<b>11.877,60</b>

### Fornitura e posa in opera di pietrame tipo rezzato per difese spondali con movimentazione del materiale dalle aree di deposito al sito di posa

A.P.2

	b	l	sp	tot. mc	€/mc	TOTALE	€
tratto 1	4,00	80,00	0,70	224,00	70,00	15.680,00	
tratto 6 dx ponte 143	5,00	20,00	0,70	70,00	70,00	4.900,00	
tratto 6 sx ponte sp 143	5,00	20,00	0,70	70,00	70,00	4.900,00	
ponte sp.143 fondo	10,00	8,00	0,70	56,00	70,00	3.920,00	
valle dx ponte vecchia cremonese	5,00	30,00	0,70	105,00	70,00	7.350,00	
valle sx ponte vecchia cremonese	5,00	30,00	0,70	105,00	70,00	7.350,00	

fondo ponte vecchia cremonese	8,00	20,00	0,70	112,00	70,00	7.840,00	
9 sx scarico	5,00	5,00	0,70	17,50	70,00	1.225,00	
10sx	4,00	90,00	0,70	252,00	70,00	17.640,00	
12 sx	4,00	80,00	0,70	224,00	70,00	15.680,00	
13 sx	4,00	60,00	0,70	168,00	70,00	11.760,00	
15-16-17 scarichi	6,00	30,00	0,70	126,00	70,00	8.820,00	
			<b>tot.</b>	<b>1529,50</b>	<b>70,00</b>	<b>107.065,00</b>	<b>107.065,00</b>

**Fornitura e posa in opera di pietrame tipo rezzato per difese spondali con  
escavatore dotato di braccio con lunghezza minima 12 m**

A.P.3

	<b>b</b>	<b>l</b>	<b>sp</b>	<b>tot. mc</b>	<b>€/mc</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>
tratto 2 sponda sx	5,00	50,00	0,70	175,00	85,00	14.875,00	
tratto 3 sponda dx	5,00	100,00	0,70	350,00	85,00	29.750,00	
tratto 4 sponda dx	5,00	80,00	0,70	280,00	85,00	23.800,00	
tratto 5 sponda sx	5,00	50,00	0,70	175,00	85,00	14.875,00	
tratto 8 sponda dx	5,00	30,00	0,70	105,00	85,00	8.925,00	
tratto 14 sponda dx	5,00	90,00	0,70	315,00	85,00	26.775,00	
tratto 18 sponda dx	6,00	90,00	0,70	378,00	85,00	32.130,00	
			<b>tot.</b>	<b>1778,00</b>	<b>85,00</b>	<b>151.130,00</b>	<b>151.130,00</b>

**Fornitura e posa in opera di materiale terroso per ricalibratura sponde colatore**

1C.02.350.0010.f

	<b>l</b>	<b>mc/m</b>	<b>tot. mc</b>	<b>€/mc</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	
tratto 2 sponda sx	50,00	2,00	100,00	13,42	1.342,00		
tratto 3 sponda dx	80,00	4,00	320,00	13,42	4.294,40		
tratto 4 sponda dx	60,00	4,00	240,00	13,42	3.220,80		
tratto 5 sponda sx	50,00	2,00	100,00	13,42	1.342,00		
tratto 7 sponda dx	50,00	4,00	200,00	13,42	2.684,00		
tratto 8 sponda dx	30,00	4,00	120,00	13,42	1.610,40		
tratto 8 sponda dx	90,00	3,00	270,00	13,42	3.623,40		
			<b>tot.</b>	<b>1350,00</b>	<b>13,42</b>	<b>18.117,00</b>	<b>18.117,00</b>

**Rifacimento di manto di usura dei tratti di pista ciclabile danneggiati dal passaggio  
dei mezzi d'opera mediante fornitura e posa in opera di strato di usura sp. 60 mm**

1U.04.120.0300.e

	<b>b</b>	<b>l</b>	<b>tot. mq</b>	<b>€/mq</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	
	2,50	250,00	625,00	8,55	5.343,75		
			<b>tot.</b>	<b>625,00</b>	<b>8,55</b>	<b>5.343,75</b>	<b>5.343,75</b>

**TOTALE GENERALE € 308.680,87**

## QUADRO ECONOMICO

a) Importo lavori a base d'asta al netto degli oneri	308.680,87 €
b) Lavori in amministrazione diretta	28.000,00 €
c) Oneri per la sicurezza d.lgs 81/2008	1.500,00 €
d) Oneri aggiuntivi per Covid - 19	<u>1.000,00 €</u>
e) Sommano per lavori ed opere	339.180,87 €
f) IVA 22% su e	74.619,79 €
g) Costi del personale (10% di e limite 30.000)	30.000,00 €
h) Spese gestione ordinaria (15% di g)	4.199,34 €
i) Danni e frutti pendenti per occupazione temporanea	<u>2.000,00 €</u>
l) TOTALE COMPLESSIVO	450.000,00 €