

Direzione Territoriale Idrografica Lombardia Occidentale – U.O Pavia

**PV-E-1122/A**

REVISIONE DELL'ASSETTO IDRAULICO DEL TORRENTE CURONE E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE IDRAULICA IN COMUNE DI CASEI GEROLA (PV).

**PROGETTO ESECUTIVO**



**Importo finanziamento**

€ 1000.000,00

**CUP**

B52E20000040002

**CUI**

L92116650349202100042

**Codice AIPO**

PV-2021-011

**Perizia n.**

3353

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E QUADRO ECONOMICO**

**CODICE ELABORATO:**

**06**

Progettista coordinatore:

Arch. Luigi Caligiuri

Collaboratori:

Geom. Giovanni Esposito

Il Responsabile Unico di Progetto

Ing. Marco La Vecchia

DATA:

VERSIONE:

REV.00

VISTO APPROVAZIONE:

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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 A MISURA								
1 1F.03.030.00 40.g	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1 A2-4 A2-5 A3 provenienti da cave. compresa la fornitura, il compattamento a strati fino al raggiungimento della densità prescritta, l'umidimento ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte							
	1_sx		260.00	3,600	0,400	374.40		
	2_dx		200.00	3,600	0,400	288.00		
	3_sx		200.00	3,600	0,400	288.00		
	4_sx		100.00	3,600	0,500	180.00		
	5_sx		40.00	3,600	0,500	72.00		
	6_sx		1650.00	3,600	1,300	7'722.00		
	7_dx		1150.00	3,600	1,000	4'140.00		
	SOMMANO m3					13'064.40	22,48	293'687.71
2 API	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5 cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano o a macchina mediante l'utilizzo di trattore ... ro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Tratti saltuari dal confine con il Piemonte fino alla foce.							
			3620.00	3,000		10'860.00		
	SOMMANO m2					10'860.00	18,30	198'738.00
3 1C.02.050.00 20.a	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: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere							
	1_sx		260.00	3,600		936.00		
	2_dx		200.00	3,600		720.00		
	3_sx		200.00	3,600		720.00		
	4_sx		100.00	3,600		360.00		
	5_sx		40.00	3,600		144.00		
	6_sx		1650.00	3,600		5'940.00		
	7_dx		1150.00	3,600		4'140.00		
	SOMMANO m³					12'960.00	2,05	26'568.00
4 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. misurato in opera dopo costipamento. Comune di Casei Gerola							
			1000.00	3,000	0.200	600.00		
	SOMMANO m³					600.00	26.39	15'834.00
5 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4.50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm							
					11.000	11.00		
	SOMMANO cad					11.00	91.11	1'002.21
6 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2							
					4.455	4.46		
A R I P O R T A R E						4.46		535'829.92

COMMITTENTE:



## ANALISI PREZZI

## Analisi Prezzi 1

Numero d'ordine	Articolo elenco prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importi parziali	Importi totali
		<b>Analisi prezzi 1</b>					
		Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5cm di diametro del tronco compreso sfrondamento e carico su autocarro: eseguito a mano o a macchina mediante l'utilizzo di trattore/escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento. Taglio sia su superfici piane che inclinate. Compreso il carico e il trasporto del materiale di risulta e/o l'eventuale cippatura dello stesso. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					
		<b>Produzione giornaliera di riferimento pari a 1.000 m3</b>					
		<b>A) MANODOPERA</b>					
1	MA.00.005.0005	Operaio specializzato	ore	8	39,15	313,20 €	
2	MA.00.005.0015	Operaio comune giardiniere	ore	8	32,81	262,48 €	
3							
4							
		<b>somma manodopera</b>					<b>575,68 €</b>
		<b>B) NOLI</b>					
5	NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: portata utile da 7t a 13,0t	ore	3	79,10	237,30 €	
6	NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: da 70 a 120 HP con operatore	ore	4	74,77	299,08 €	
7	NC.40.010.0010.b	Nolo di trattori e macchine operatrici gommate con operatore: da 41HP a 70 HP	ore	2	49,76	99,52 €	
8	NC.40.040.0010.a	Nolo di motosega con operatore della potenza di 6-8 HP (lama 40-60 cm)	ore	8	29,46	235,68 €	
		<b>sommano noli</b>					<b>871,58 €</b>
		Costo riferito alla produzione giornaliera A + B + C					<b>1 447,26 €</b>
		Spese generali 15% (A+B)					<b>217,08 €</b>
		Utile Impresa 10% (A+B+C+spese generali)					<b>166,43 €</b>
		Costo totale generale (130 m2)					<b>1 830,77 €</b>
		Costo totale unitario (1 m2)					<b>18,30 €</b>
		<b>Prezzo di applicazione al m2</b>			<b>euro</b>	<b>18,30 €</b>	

## QUADRO ECONOMICO

**Progetto esecutivo. Perizia n. 3353/PV-E-1122/A. Revisione dell'assetto idraulico del Torrente Curone e realizzazione di interventi urgenti di protezione idraulica in Comune di Casei Gerola (PV).**

QUADRO ECONOMICO		
A1)	Importo esecuzione lavorazioni	€ 536 933,86
	di cui manopera (non soggetta a ribasso)	€ 145 769,55
A2)	Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 8 210,26
	<b>Totale A) = Importo a base d'asta</b>	<b>€ 545 144,12</b>
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:	
B1)	I.V.A. 22% A)	€ 119 931,71
B2)	Incentivo art. 45 D. Lgs. 36/2023 - 2% A)	€ 10 902,88
B3)	Spese tecniche per rilievi LIDAR di dettaglio e post-processing dei dati	€ 85 009,60
B4)	Spese tecniche per indagini geognostiche	€ 66 550,51
B5)	Spese tecniche per modellazione idrologica-idraulica	€ 97 478,00
B6)	Incarico esterno per la nomina del coordinatore per la sicurezza ai sensi del D.L.Vo 81/2008.( compreso IVA e oneri)	€ 11 419,20
B7)	Oneri ANAC per B1	€ 35,00
B8)	Oneri ANAC per B2	€ 35,00
B9)	Oneri ANAC per B3	€ 35,00
B10)	Oneri ANAC per gara lavori	€ 410,00
B11)	Spese assicurazione progettisti pari allo 0,6% dell'importo base d'asta	€ 327,09
B12)	Imprevisti e arrotondamento	€ 32 721,89
B13)	Spese generali 3% A) + B)	€ 30 000,00
	<b>Totale B)</b>	<b>€ 454 855,88</b>
	<b>Totale complessivo interamente finanziato A) + B)</b>	<b>€ 1 000 000,00</b>

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco La Veglia

