

COMMITTENTE:



OGGETTO:

**“OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA, RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO DELLE SPONDE FIUME LAMBRO SETTENTRIONALE IN FRAZ. MAIRANO - COMUNE DI CASALETTO LODIGIANO (LO)”.**

**D.G.R. N. IX/6273 DEL 11/04/2022 DECRETO DIREZIONE GENERALE TERRITORIO E PROTEZIONE CIVILE DI REGIONE LOMBARDIA N. 10807 DEL 22/07/2022  
LO-E-29 CUP B58H22001030002**

ELABORATO:

**10**  
**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Stima Incidenza Manodopera**

TAVOLA:

SCALA:

DATA:

**FEBBRAIO 2024**

PROGETTISTI:

**Dott. Geol. ALBERTO MACCABRUNI**



RUP:

**F.T. Geom. Mauro Marcone**

NOTE:

N°	DATA	
00	FEBBRAIO 2024	EMISSIONE

**STUDIO GEOIDROTECNICO Dr. ALBERTO MACCABRUNI**

via Roma, 15 - 27040 CASATISMA (PV)

tel. 0383-891809; fax 0382-589019;

E-Mail: [alberto@studiomaccabruni.191.it](mailto:alberto@studiomaccabruni.191.it)

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** LO-E-29 "OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA, RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO DELLE SPONDE FIUME LAMBRO SETTENTRIONALE IN FRAZIONE MAIRANO" COMUNE DI CASALETTO LODIGIANO (LO)

**COMMITTENTE:** AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio Operativo di Milano

Data, 30/01/2024

**IL TECNICO**  
Dott. Geol. Alberto Maccabruni

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12 SOMMANO cad	3,00	40,63	121,89	23,04	18,902
2 1C.00.065.00 40.b	Test di cessione:- ex DM 05/02/98 (art. 9 - All. 3) - DM 186/06 Allegato 3 SOMMANO cad	3,00	159,68	479,04	115,26	24,061
3 1C.00.065.00 40.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 SOMMANO cad	1,00	141,50	141,50	38,42	27,152
4 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	1'005,78	4,10	4'123,70	1'840,58	44,634
5 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. SOMMANO m³	445,49	3,62	1'612,67	743,97	46,133
6 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	1'005,78	3,47	3'490,06	0,00	
7 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) SOMMANO 100 kg	61,30	10,46	641,20	0,00	
8 LOM2301_1 F.ED.01.02.	Scoticamento in terreno generico per spessori oltre 20 cm Scavo a sezione aperta con mezzo meccanico (escavatore). Compreso estirpazione di erba/ arbusti/alberi di piccole dimension ... con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, deposito delle terre nell'ambito del cantiere SOMMANO mc	532,50	4,89	2'603,93	1'076,62	41,346
9 LOM2301_1 F.EM.01.03.	Imbottimento a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o rialzo di argine costituito in: - materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal ... cavatore). Compreso lo scavo e la sistemazione dell'area di scavo e la compattazione e della profilatura delle scarpate. SOMMANO mc	360,00	2,59	932,40	345,11	37,013
10 LOM2301_1 F.NP.06.01.	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto sopra e sotto il pelo dell'acqua - pietrame peso oltre 2000 kg Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) SOMMANO t	3'600,00	37,79	136'044,00	13'259,50	9,746
11 LOM2301_1 G.EM.04.01.	Speci arboree di talee di salice in superfici libere di difese in pietrame/scogliere. Rinverdimento con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso interrimento, messa a dimora, fittonatura. SOMMANO mq	240,00	4,04	969,60	450,28	46,440
12 NP1	Indenizzo per occupazione temporanea, utilizzo di accesso privato e area destinata alla formazione della pista carraia compreso ripristino finale, da corrispondere al privato SOMMANO a corpo	1,00	1'900,00	1'900,00	0,00	
13 NP2	Sovrapprezzo alla FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA con pietrame di cava non gelivo con peso degli elementi di oltre 2000 kg per la movimentazione del materiale all'interno del cantiere e collocamento in alveo con l'utilizzo di mezzi e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO mc	1'800,00	12,00	21'600,00	10'136,88	46,930
	<b>A R I P O R T A R E</b>			174'659,99	28'029,66	

## A R I P O R T A R E

[illegible]