

Fiume Po

Classifica: LO-E-31

CUP: B68H22000760002

CIG: Z13389ED5B



## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



### OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'ARGINE MAESTRO DEL FIUME PO (LOTTO 1) NEI COMUNI DI SOMAGLIA, GUARDAMIGLIO E SAN ROCCO AL PORTO (LO) - DGR 6273/2022

ELABORATO

#### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UBICAZIONE DELL'OPERA

Comune di Guardamiglio

DATA 08.03.2024 SCALA ---

AGG.TO

COMMITTENTE

Direzione Territoriale Idrografica Lombardia Occidentale  
Ufficio Operativo di Milano

Palazzo Sistema Via Taramelli, 12 – 20124 Milano  
Tel. 02/777141 - Fax. 02/77714222  
protocollo@cert.agenziapo.it



Progettista:  
Dott.Ing. Gian Pietro ARMANI

Responsabile Unico del Procedimento:  
Ing. Sabrina CANALI

Il Dirigente:  
Dott.Ing. Marco LA VEGLIA

Via Manzoni,6  
43014 Felegara di Medesano (PR)  
E-mail : gianpietro.arnani@hotmail.com

# 4.1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LO-E-31 : OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'ARGINE  
MAESTRO DEL F.PO (LOTTO 1) NEI COMUNI DI  
SOMAGLIA, GUARDAMIGLIO E SAN ROCCO AL PORTO (LO)- DGR  
6273/2022

**COMMITTENTE:** A.I.PO. DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA LOMBARDIA  
OCCIDENTALE

Data, 08/03/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati e ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc... su superfici orizzontali	513,26			16,300	8'366,14		
	SOMMANO mq					8'366,14	0,04	334,65
2 O.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori (3,00+2,50)	513,26	5,50			2'822,93		
	SOMMANO mc					2'822,93	5,10	14'396,94
3 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto	513,26			1,750	898,21		
	SOMMANO mc					898,21	3,12	2'802,42
4 B.009.01.b	MEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (con entrambe le superfici lisce) fabbricata mediante processo di estrusione con resine di polietilene. Spessore 2 mm (7,00+2,00)	513,26			9,000	4'619,34		
	SOMMANO mq					4'619,34	8,87	40'973,55
5 B.006.01.c	GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono ... anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati $T_b \geq 120$ kN/m (EN 10223) e $T_d \geq 78.9$ kN/m (BS 8006). (7,00+1,00+1,00)	513,26			9,000	4'619,34		
	SOMMANO mq					4'619,34	3,31	15'290,02
6 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative (1,00+7,00+1,00)	513,26	9,00			4'619,34		
	SOMMANO mq					4'619,34	0,71	3'279,73
7 O.012.01.a	TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. entro il raggio di 5 Km.	513,26	15,00	5,000		38'494,50		
	SOMMANO mc x Km					38'494,50	0,28	10'778,46
8	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							87'855,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							87'855,77
N.001.01.b	materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.	513,26			0,050	25,66		
	SOMMANO ora					25,66	84,46	2'167,24
9 N.002.01.b	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton.	513,26			0,035	17,96		
	SOMMANO ora					17,96	65,93	1'184,10
10 N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000 e 1500 Kg	513,26			0,050	25,66		
	SOMMANO ora					25,66	101,49	2'604,23
11 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato	513,26			0,050	25,66		
	SOMMANO ora					25,66	35,98	923,25
12 O.034.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per l'esecuzione di Diaframmi e Pali	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'964,67	10'964,67
13 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa (0,30x0,80+2x,25x0,40)	513,26	0,44		50,000	11'291,72		
	SOMMANO kg					11'291,72	1,83	20'663,85
14 O.034.05.a	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica auto indurente realizzato mediante l'impiego di composto premiscelato "tipo solidur" nelle quantità idonee a produrre una miscela r ... compresa la realizzazione dei cordoli guida, la loro rimozione e smaltimento: spessore 50 cm fino a 15 m di profondità	513,26			15,000	7'698,90		
	SOMMANO mq					7'698,90	108,28	833'636,89
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							960'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							960'000,00
	Data, 08/03/2024							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]

# **STIMA LAVORI**

**OGGETTO:** LO-E-31 : OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'ARGINE  
MAESTRO DEL F.PO (LOTTO 1) NEI COMUNI DI  
SOMAGLIA, GUARDAMIGLIO E SAN ROCCO AL PORTO (LO)- DGR  
6273/2022

**COMMITTENTE:** A.I.PO. DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA LOMBARDIA  
OCCIDENTALE

Data, 08/03/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 1C.04.450.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... sfrido, legature; qualità: - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa  SOMMANO kg	11'291,72	1,83	20'663,85
2 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato  SOMMANO ora	25,66	35,98	923,25
3 B.006.01.c	GEOGRIGLIA MONODIREZIONALE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con struttura planare di tipo tessuto, estruso o a nastri. I singoli elementi sono ... anni. Il prodotto dovrà garantire valori di resistenza certificati $T_b \geq 120$ kN/m (EN 10223) e $T_d \geq 78.9$ kN/m (BS 8006).  SOMMANO mq	4'619,34	3,31	15'290,02
4 B.009.01.b	MEMBRANA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (con entrambe le superfici lisce) fabbricata mediante processo di estrusione con resine di polietilene. Spessore 2 mm  SOMMANO mq	4'619,34	8,87	40'973,55
5 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.  SOMMANO ora	25,66	84,46	2'167,24
6 N.002.01.b	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton.  SOMMANO ora	17,96	65,93	1'184,10
7 N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 11 e 25 ton. equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000 e 1500 Kg  SOMMANO ora	25,66	101,49	2'604,23
8 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali  SOMMANO mq	8'366,14	0,04	334,65
9 O.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori  SOMMANO mc	2'822,93	5,10	14'396,94
10 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto  SOMMANO mc	898,21	3,12	2'802,42
11 O.012.01.a	TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.  SOMMANO mc x Km	38'494,50	0,28	10'778,46
12 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative  SOMMANO mq	4'619,34	0,71	3'279,73
13 O.034.01.a	TRASPORTO in cantiere di macchine operatrici ed installazione delle attrezzature necessarie per l'esecuzione di opere quali di paratie e diaframmi, lavori di palificazione ed opere di consolidamento: impianto cantiere per l'esecuzione di Diaframmi e Pali  SOMMANO cad	1,00	10'964,67	10'964,67
14	DIAFRAMMA A PARETE CONTINUA con miscela plastica auto indurente realizzato mediante l'impiego di			
	A R I P O R T A R E			126'363,11

[illegible]