

Direzione Territoriale Idrografica Lombardia Occidentale – U.O Pavia

**PV-E-1124**

**OPERE DI RIPRISTINO DELLE SPONDE DEL F. TICINO IN BORGO BASSO DEL COMUNE DI PAVIA.**  
D.g.r. n. 6273/2022

**PROGETTO ESECUTIVO**



**Importo finanziamento**  
€ 900.000,00

**CUP**  
B18H22000770002

**CUI**  
L92116650349202200106

**Codice AIPO**  
A28/PV/70

**Perizia n.**  
3367

**QUADRO DI INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA**

**CODICE ELABORATO:**

**09**

Progettista coordinatore:  
Dott. Anselmo Cucchi

Collaboratori:

Dott. Roberto Romagnoli  
Geom. Giovanni Esposito

Il Responsabile Unico di Progetto

Ing. Fabio Sai

DATA:

**17 MAG. 2024**

VERSIONE:

REV.00

VISTO APPROVAZIONE:



**Agenzia Interregionale per il fiume Po**  
Ufficio Operativo di Pavia

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PV-E-1124 – OPERE DI RIPRISTINO DELLE SPONDE DEL F. TICINO  
IN BORGO BASSO DEL COMUNE DI PAVIA. D.g.r. n. 6273/2022

**COMMITTENTE:** AIPo

Pavia, \_\_\_\_\_

**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>							
	<b>Sezione tipo A (Cat 1)</b>							
1 O.006.01.a	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento Cat 1 - Sezione tipo A Sagomatura sponde e scavo fondo alveo per posa massi da scogliera (incidenza 10 mc/m)	1,00	150,00		10,00	1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	5,250	7'875,00
2 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto ... del 15% in più od in meno. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg Cat 1 - Sezione tipo A Formazione scogliera con pietrame in blocchi (incidenza 21 mc/m).	1,00	150,00		21,00	3'150,00		
	SOMMANO mc					3'150,00	65,090	205'033,50
3 O.010.03.b	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone Cat 1 - Sezione tipo A incidenza 21 mc/m.	1,00	150,00		21,00	3'150,00		
	SOMMANO mc					3'150,00	12,610	39'721,50
4 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 Cat 1 - Sezione tipo A Sistemazione e regolarizzazione sponda a tergo dei gabbioni esistenti con terreno proveniente dalle operazioni di scavo effettuato per la formazione delle scogliere.	1,00	150,00	6,00	1,00	900,00		
	SOMMANO mc					900,00	3,120	2'808,00
	<b>Sezione tipo B (Cat 2)</b>							
5 O.006.01.a	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento Cat 2 - Sezione tipo B Sagomatura sponde e scavo fondo alveo per posa massi da scogliera (incidenza 15 mc/m)	1,00	180,00		15,00	2'700,00		
	SOMMANO mc					2'700,00	5,250	14'175,00
6 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							269'613,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'402,68
10 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	12'030,540	12'030,54
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							12'030,54
	T O T A L E euro							626'433,22
	A R I P O R T A R E							



**PV-E-1124 –Opere di ripristino delle sponde del Fiume Ticino in Borgo Basso di Pavia.**

<b>QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO</b>		
A1)	Importo esecuzione lavorazioni	€ 614.403,30
A1.1)	<i>Di cui lavori soggetti a ribasso</i>	€ 525.390,15
A1.2)	<i>Di cui manodopera non soggetta a ribasso</i>	€ 89.013,15
A2)	Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 12.030,54
	Totale A1+A2) = Importo a base d'asta A)	€ 626.433,84
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:	
B1)	I.V.A. 22% A)	€ 137.815,44
B2)	Incentivo art. 45 D. Lgs. 36/2023 e s.m.i. 2% A)	€ 12.528,68
B3)	Spese tecniche per indagini geognostiche	€ 28.706,60
B4)	Spese tecniche per indagini topografiche	€ 41.846,00
B5)	Spese per personale pari al 3% finanziamento	€ 27.000,00
B6)	Oneri ANAC	€ 410,00
B7)	Spese tecniche per CSP CSE	€ 13.322,40
B8)	Spese tecniche per redazione relazione geologica	€ 5.963,36
B9)	Spese tecniche per bonifica bellica superficiale (Indagine elettromagnetica)	€ 4.000,00
B10)	Assicurazione progettisti	€ 374,06
B11)	Somme a disposizione per spese tecniche, opere complementari, compensazioni, risoluzione interferenze e imprevisti	€ 1.599,62
	Totale B)	€ 273.566,16
	Totale complessivo interamente finanziato A) + B)	€ 900.000,00

Il Responsabile del  
Ing. Fabio Sai