





<u>RUP:</u> Dott. Ing. GIANLUCA ZANICHELLI	
<u>ATI:</u> MANDATARIA <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">   <b>ETATEC</b>  <small>STUDIO PAOLETTI</small> </div> <div style="text-align: center;">   <b>apave</b>  <small>Certification ISO 9001</small> </div> <div style="text-align: center;">           20133 MILANO – via Edoardo Bassini, 23            tel. 0226681264 fax 0226681553            E-Mail: etatec@etatec.it         </div> <div style="text-align: right;">           Dott. Ing. STEFANO CROCI            Geom. LUCA FILIPPUCCI         </div> </div>	
<u>GEOLOGIA:</u> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">           Dott. Geol. GIOVANNI SAVAZZI         </div> <div style="text-align: center;">           27040 MEZZANINO – via Marconi, 32/U            tel. 3393221989            E-Mail: info@studiosavazzi.it         </div> <div style="text-align: right;">           Dott. Geol. GIOVANNI SAVAZZI         </div> </div>	

	NOME	FIRMA	DATA
REDAZIONE	S. Croci		
VERIFICA	S. Croci		
APPROVAZIONE	S. Croci		
<b>TITOLO</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>			
Revisioni	N°	Descrizione	Data
	1		
	2		
	3		
Numero elaborato	TIPOLOGIA <b>PE</b>	COMMESSA <b>250-61</b>	DOCUMENTO <b>AT</b>
		NUMERO <b>A-4-3</b>	Scala

## **INDICE**

1. PREMESSA.....	2
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....	3

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### 1. PREMESSA

Nel presente elaborato viene presentato il computo metrico estimativo del progetto “*PC-E-823 intervento di riqualificazione morfologica del fiume Trebbia da Rivergaro alla confluenza in Po – stralcio confluenza*”, in base alle opere descritte nella Relazione Generale e negli elaborati grafici allegati al presente progetto.

Le valutazioni economiche degli interventi previsti nell’ambito del progetto sono state condotte utilizzando come riferimento i prezzi unitari ricavati dal prezzario AIPo, aggiornamento 2023, dal prezzario della Regione Emilia-Romagna, aggiornamento 2024 e dall’analisi di nuovi prezzi (cfr. elaborato A.5.1 – *Analisi nuovi prezzi*).

## 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. PROGR.	CODICE PREZZO	DESCRIZIONE PREZZO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	C04.004.005.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km				
			m <sup>3</sup>	50'000.00	3.83 €/m <sup>3</sup>	191'500.00 €
2	C04.013.010.a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti				
		- riporto terreno per ripristino sponda erosa	m <sup>3</sup>	50'000.00	2.06 €/m <sup>3</sup>	103'000.00 €
3	O.010.02.d	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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi oltre i 2000 kg				
		- formazione difesa spondale - fondazione	m <sup>3</sup>	2'400.00	69.47 €/m <sup>3</sup>	166'728.00 €
4	NP.01	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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. Pietrame da cava in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso fra 1000 e 2000 kg - aventi caratteristiche geocromatiche compatibili con il contesto ambientale e paesaggistico dei bacini idrografici dei corsi d'acqua emiliani affluenti del Po				
		- formazione difesa spondale - rivestimento spondale	m <sup>3</sup>	2'250.00	87.00 €/m <sup>3</sup>	195'750.00 €
5	NP.02	Sovrapprezzo per formazione di cataste di pietrame, di forma regolare a forma di tronco di piramide ai fini di idonea misurazione, su piazzole predisposte dall'impresa, compreso lo smontaggio e l'avvicinamento ai luoghi d'impiego.				
			m <sup>3</sup>	4'650.00	3.20 €/m <sup>3</sup>	14'880.00 €
6	O.007.01.a	Rimozione per rimaneggiamento e riutilizzo di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente				
		- formazione difesa spondale	m <sup>3</sup>	525.00	15.80 €/m <sup>3</sup>	8'295.00 €
7	A21.001.010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo - compresa la fornitura: operazione meccanica				
		- per favorire crescita talee - lunghezza scogliera in progetto e per un quantitativo pari a 1 mc/m di scogliera	m <sup>3</sup>	300.00	43.97 €/m <sup>3</sup>	13'191.00 €

N. PROGR.	CODICE PREZZO	DESCRIZIONE PREZZO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO		IMPORTO
8	O.014.02.a	Rinverdimento di difese in pietrame a scogliera paramento fuori acqua. Mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere					
		- lunghezza scogliera in progetto e per uno sviluppo trasversale pari a 3 m	m <sup>2</sup>	900.00	4.46	€/m <sup>2</sup>	4'014.00 €
9	O.013.03.a	Albero in vasetto, in zolla o in fitocella fornito e messo a dimora compreso l'apertura della buca di diametro di 20 cm e profondità di 10 cm superiori alle dimensioni della zolla e fitocella, la spuntatura delle radici, il riporto sul fondo della buca compreso il successivo rinterro eseguito a mano, l'immediata innaffiatura a pioggia dell'impianto e fino a completo attecchimento delle spese, la sostituzione delle piante morte o attaccate da parassiti e da funghi nella stagione successiva delle specie tipo quercus robur, fraxinus oxycarpa, populus alba, morus alba e nigra, salix alba, ulmus minor, alnus glutinosa ecc, di altezza alla fornitura compresa fra 1.00 m e 1.80 m					
		- piantumazione lungo limite sponda ripristinato	cad	200.00	48.49	€/cad	9'698.00 €
		<b>IMPORTO LAVORI</b>					<b>707'056.00 €</b>

Milano, giugno 2024

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.

Dott. Ing. Stefano Croci