

(M2C4-I3.3) PROGETTAZIONE A LIVELLO ESECUTIVO DELLE OPERE DI PROTEZIONE ARGINALE PER IL MANTENIMENTO DELL'ASSETTO AMBIENTALE E IDRAULICO-MORFOLOGICO (SCHEDA 16 LINEA PT) NELL'AMBITO DELL'INVESTIMENTO PNRR M2C4 - I3.3 RINATURAZIONE DELL'AREA DEL PO, FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU

CUP: B41G21000010006

PROGETTO ESECUTIVO

SCHEDA N° 16 CAORSO (PC) - PROGETTO DIAFRAMMATURE

CODICE ELABORATO

PE.0.1.6.ECO.GE.A.P.0.0.1.B

TITOLO DELL'ELABORATO

Analisi prezzi

SCALA	COMMESSA	WBS			CODICE			REVISIONE
-	M2C4 I3.3	Fase	Scheda	Opera	Argomento	Tipo elab.	Progressivo	Rev.
		PE	016	ECO	GE	AP	001	B

PROGETTAZIONE

Raggruppamento temporaneo di professionisti

Mandataria



Mandanti



Ing. Andrea Marzi

STUDIO TECNICO
ING. PUCCINELLI
www.puccinelli.webs.com



STAZIONE APPALTANTE

**Agenzia Interregionale
per il Fiume Po**
Strada G. Garibaldi n.75
43121 Parma (PR)

**Responsabile Unico
del Procedimento**
Ing. Mirella Vergnani

Responsabile dell'Integrazione delle Prestazioni Specialistiche

Ing. Andrea Marzi

Ing. Andrea Pettinaroli

Responsabile dell'elaborato

Ing. Andrea Pettinaroli

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
B	Maggio 2025	Recepimento rapporto di verifica	ST	PC	AM
A	12/03/2025	Prima Emissione	ST	PC	AM

ANALISI DEI PREZZI

NP.01

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.01 Rimozione di lastre in ca predisposte a protezione della scarpata di golena con mezzi meccanici e/o manuali e successivo carico, trasporto, scarico e smaltimento in centri di conferimento.				
	- I prezzi si intendono già inclusi di utili e spese generali - Per le lastre esistenti si considera una percentuale di foratura pari al 60% - Si considera una produzione di 100 mq/g - Il trasporto a discarica avviene per una distanza di 40 km				
	A.001.01.a - OPERAIO EDILE IV livello 8*12	h	96,00	41,47	3.981,12
	A.001.01.b - OPERAIO EDILE Specializzato 8*12	h	96,00	39,28	3.770,88
	A.001.01.d - OPERAIO EDILE Comune 2*12*8	ora	192,000	32,70	6.278,40
	N.001.01.d - NOLO DI AUTOCARRO NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo nell'allestimento operativo: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m 8*12 - Per la smobilitazione delle lastre esistenti	h	96,00	75,33	7.231,68
	O.012.01.a - TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali ... ne ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t TRASPORTO al difuori 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 t 10*40*7,2	mc x km	2.880,000	0,28	806,40
	A.46.1.2 - ONERI DI DISCARICA - Macerie in genere codici EER (CER) 170904 ONERI DI DISCARICA - Macerie in genere quali mattoni, pietricco, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. codici EER (CER) 170904 0,6*1200	mc	720,000	17,00	12.240,00
	Totale analizzato	mq	1.200,000		34.308,48
	Prezzo di applicazione 34.308,48/1.200,000 = Prezzo di applicazione Euro/mq 28,59				28,59

ANALISI DEI PREZZI

NP.02

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	Analisi NP.02				
	- I prezzi si intendono già inclusi di utili e spese generali				
	OFF.NP02 - Offerta fornitura elemento in ca per rivestimento spondale 120x210x15 cm	mq	1,000	78,43	78,43
	- Si considera una produzione di 50 mq/g				
	N.001.01.d - NOLO DI AUTOCARRO NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo nell'allestimento operativo: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m	h	0,11	75,33	8,29
	A.001.01.a - OPERAIO EDILE IV livello	h	0,15	41,47	6,22
	A.001.01.b - OPERAIO EDILE Specializzato	h	0,15	39,28	5,89
	Totale analizzato	mq	1,000		98,83
	Prezzo di applicazione Euro/mq 98,83				

ANALISI DEI PREZZI

NP.03

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<p>Analisi NP.03</p> <p>Monitoraggio dello stato di consistenza delle arginature del Po interessate dalla viabilità di cantiere, da eseguirsi tramite strumentazione topografica idonea (es. Lidar, fotogrammetria aerea) a raggiungere la migliore definizione possibile in relazione all'investigazione di possibili dissesti.</p> <p>Il prezzo unitario compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo esteso sia al coronamento che alle scarpate arginali per una larghezza indicativa di 40 m - la post-elaborazione mediante software adeguati - l'interpretazione e la restituzione dello stesso, in formato georiferito, su supporto cartaceo e digitale. 				
	<p>LOM251.RU.00.00.05.0010 - RISORSA UMANA COSTRUZIONI EDILI IMPIEGATO Impiegato edili di livello 6°; qualifica: 1^ categoria; responsabile preposto: cantiere di restauro, cantiere di recupero archeologico, cantieri edili, cantieri</p> <p>RISORSA UMANA COSTRUZIONI EDILI IMPIEGATO Impiegato edili di livello 6°; qualifica: 1^ categoria; responsabile preposto: cantiere di restauro, cantiere di recupero archeologico, cantieri edili, cantieri infrastrutturali, delegato sicurezza</p> <p>- Rilievo stato iniziale</p> <p>- Rilievo stato finale</p>	h	0,03	36,91	1,11
	<p>LOM251.RU.00.00.05.0010 - RISORSA UMANA COSTRUZIONI EDILI IMPIEGATO Impiegato edili di livello 6°; qualifica: 1^ categoria; responsabile preposto: cantiere di restauro, cantiere di recupero archeologico, cantieri edili, cantieri</p> <p>RISORSA UMANA COSTRUZIONI EDILI IMPIEGATO Impiegato edili di livello 6°; qualifica: 1^ categoria; responsabile preposto: cantiere di restauro, cantiere di recupero archeologico, cantieri edili, cantieri infrastrutturali, delegato sicurezza</p> <p>- Interpretazione dei risultati e restituzione documentazione finale</p>	h	0,01	36,91	0,37
	<p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p>	m	1,00		1,48 0,22 0,17 1,87
	<p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/m 1,87</p>				

OFFERTA PER NP.02

Da: [Euroambiente Info](#)
A: p.caffaro@stap-engineering.eu
Cc: a.pettinaroli@stap-engineering.eu
Oggetto: R: Progetto Esecutivo Argini PO - Caorso (P)
Data: martedì 25 febbraio 2025 18:09:42
Allegati: [image008.png](#)
[analisi costi rivestimento sponde canali.xlsx](#)
[scheda grigliato.pdf](#)
[1.jpg](#)
[6.jpg](#)

Buonasera
In allegato analisi costi
A disposizione
Cordiali saluti

Geom. Sergio Aulita

Euroambiente sas

Via M. Mercati, 14 50139 Firenze
tel +39 055 4627077 fax +39 055 484836

<http://www.euroambiente.info>

[illegible]

Questo messaggio contiene informazioni prioritarie e riservate. Chi lo ricevesse per errore è pregato di avvisare immediatamente il mittente.

Il destinatario sarà responsabile per l'indebito utilizzo e/o la divulgazione non autorizzata del messaggio e/o delle informazioni in esso contenute.

Vogliate pertanto rispedire il messaggio al mittente cancellando l'originale, le varie copie, stampe o allegati in esso contenuti.

The receiver of this message is required to check if he/she has received it erroneously. If so, the receiver is requested to immediately

inform the sender and - in consideration of the responsibilities rising from undue use and/or disclosure of the message and/or the information

contained therein - destroy the original message and any copy or printout thereof

Da: p.caffaro@stap-engineering.eu <p.caffaro@stap-engineering.eu>

Inviato: martedì 25 febbraio 2025 16:45

A: info@euroambiente.info

Cc: Andrea Pettinaroli <a.pettinaroli@stap-engineering.eu>

Oggetto: Progetto Esecutivo Argini PO - Caorso (PC): richiesta quotazione lastre rivestimento arginale

Buongiorno,

facendo seguito alla telefonata di questo pomeriggio, in riferimento allo sviluppo del P.E. di consolidamento degli argini del PO nel Comune di Caorso di cui ci stiamo occupando su incarico di AIPO, con la presente vi chiedo gentilmente una quotazione economica per la fornitura, trasporto e posa in opera di lastre prefabbricate in cemento armato forate da installare alla base della scarpata arginale e l'invio di documentazione tecnica e fotografica relativa.

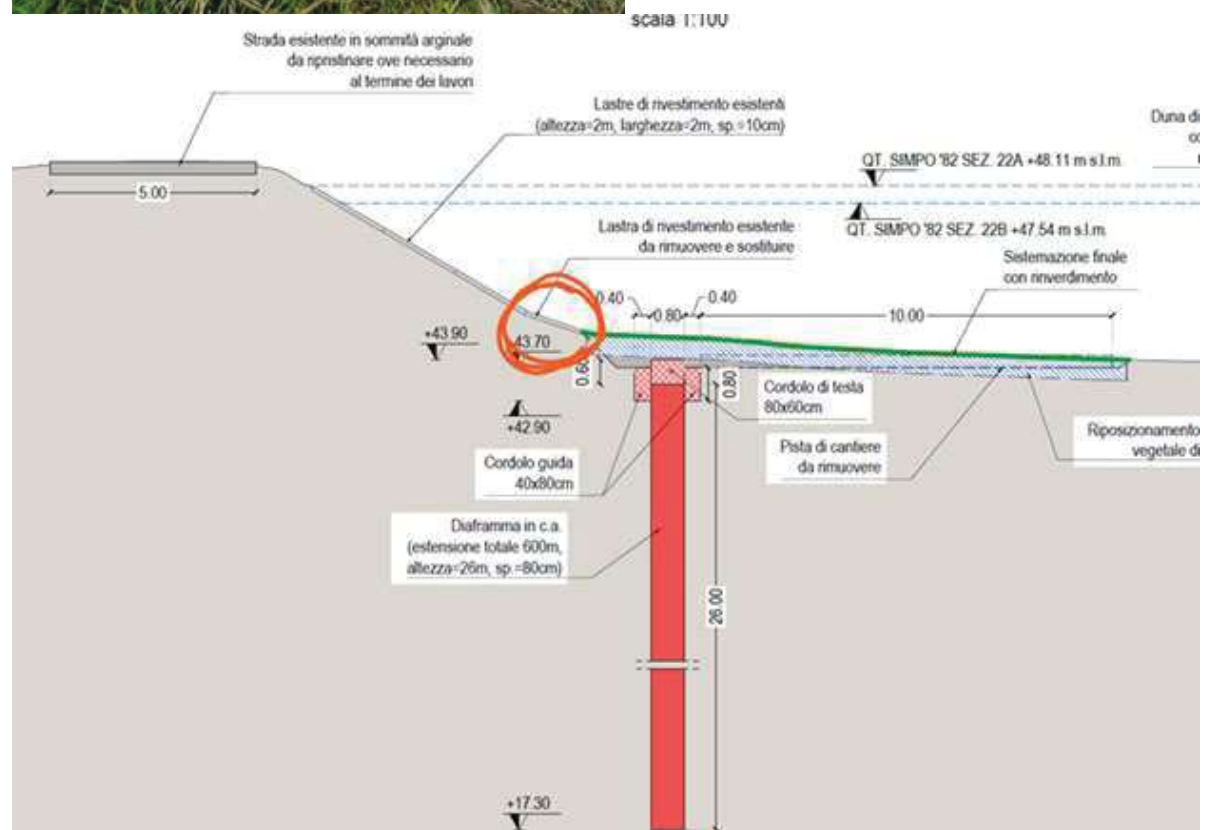
La vostra quotazione sarà poi da noi utilizzata per la formazione di un Nuovo Prezzo da inserire nel CME che andrà in appalto.

In dettaglio, per consentire la formazione delle piste di cantiere per la realizzazione di una diaframmatura al piede dell'argine, è necessario rimuovere la striscia inferiore delle lastre esistenti (vedi foto seguente) che dovranno poi essere sostituite con nuove lastre.

Riporto a seguire anche la sezione tipologica d'intervento con indicata nel riquadro rosso la lastra da

rimuovere e sostituire.

Per la quotazione si possono considerare 600m di estensione planimetrica per una fascia di altezza circa 2m, per un totale di 1200mq.



Ringraziando per la disponibilità, rimango a disposizione per qualsiasi chiarimento.
In calce trovate i miei riferimenti.

Cordiali saluti
PC

Paolo Caffaro



Studio Ing. Andrea Pettinaroli srl
Piazza Caiazzo 3 – 20124 Milano – Italia
T +39 02 6691810
F +39 02 66715798
M +39 328 0728113
p.caffaro@stap-engineering.eu