



UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

Opere Idrauliche di 2^a e 3^a Categoria
Fiume Oglio e tratti rigurgitati – Comuni VARI

LAVORI: MN-E-448 - **Manutenzione straordinaria alle prese ed ai manufatti di scarico del sistema di regolazione del Fiume Oglio nel tratto ricadente in provincia di Mantova.**

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto €. 250.000,00
Importo a base d'appalto €. 190.200,79 (comprensivo costo sicurezza e incidenza manodopera)

ELENCO ELABORATI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI

ALLEGATO N° 5

PROGETTISTA

(I.I. Geol. Cristian Morganti)

COLLABORATORI

(I.I. Geom. Franco Donelli)

Visto:

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

(Ing. Marcello Moretti)

Perizia n° 5528

Data 25/07/2025

Prot. n°

Aggiornamenti

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria alle prese ed ai manufatti di scarico del sistema di regolazione del Fiume Oglio nel tratto ricadente in provincia di Mantova

COMMITTENTE: AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

Mantova, 04/06/2025

IL TECNICO

Geol. Cristian Morganti




Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 O.002.01.e	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1,30 m da terra Sezione Tipo N. 1 per N. 25 mandracchi di scarico mq.	25,00	40,00	6,000		6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	0,67	4'020,00
2 O.002.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1,30 m da terra. N.					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	102,28	5'216,28
3 O.029.01.a	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motolivellatrice o grader: compresa la rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego Sezione Tipo N. 2 Comune di Ostiano mc.	0,50	20,00	3,500		35,00		
	SOMMANO mc					35,00	4,27	149,45
4 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42,5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Sezione Tipo N. 2 Comune di Ostiano mc.	0,20	20,00	3,500		14,00		
	SOMMANO mc					14,00	122,94	1'721,16
5 O.031.02.c	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con ghiaia mista naturale di cava (tout venant) Sezione Tipo N. 2 Comune di Ostiano mc.	0,30	20,00	3,500		21,00		
	SOMMANO mc					21,00	55,58	1'167,18
6 O.005.01.b	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							
	A RIPORTARE							12'274,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'274,07
7 O.004.01.b	carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km ovvero a formazione di depositi provvisori Sezione Tipo N. 3 pe N. 10 mandracchi di scarico mc.	10,00	40,00	6,000	0,500	1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	6,72	8'064,00
	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto al luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori DEPOSITO A VALLE PONTE S.P.n.11 COMUNE DI PONTOGLIO							
	Sezione 1 *(lung.=(15*1,2))	0,50	18,00	15,000		135,00		
	(lung.=(18+21,60)/2)		19,80	40,000		792,00		
	Sezione 2	0,50	21,60	15,000		162,00		
	DEPOSITO A VALLE TRAVERSA DERIVAZIONE COMUNE DI PONTOGLIO							
	Sezione 3 *(lung.=20*1,2)		24,00	40,000		960,00		
	(lung.=(24+28,80)/2)		26,40	60,000		1'584,00		
	Sezione 4 *(lung.=24*1,2)	0,50	28,80	40,000		576,00		
	SOMMANO mc					4'209,00	4,65	19'571,85
8 N.P. 3	Compenso a corpo per la costruzione di tura provvisoria in alveo, compreso l'impiego di tubazioni per consentire il deflusso del corso d'acqua nonché l'attraversamento della sezione d'alveo senza deviazione delle acque, compreso il mantenimento della stessa fino al completamento dei lavori ed ogni altro eventuale onere dovuto per risarcimento danni per occupazione temporanea ed eventuali frutti pendenti.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'193,57	4'193,57
9 N.P. 1	Maggiori oneri dovuti alla necessità di eseguire in alveo, con un escavatore di circa 6 ton., partendo a valle della traversa esistente e sino al ponte della SP. n.11, di una pista di servizio e di accesso di lunghezza complessiva di circa ml. 160,00, con materiale proveniente dallo scavo di sbancamento, da posizionarsi parallelamente alla sponda alveo destra in allargamento dell'attuale unghia di circa mt. 4,00, nonché la sistemazione dell'intera area a conclusione dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'377,13	7'377,13
10 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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg							
	Sezione Tipo A - Mandracchio di Scarico Chiavica Onede mc.	2,00	5,00	8,000		80,00		
	Sezione Tipo A - Mandracchio di Scarico Chiavica Molini mc.	2,00	4,00	8,000		64,00		
	Sezione Tipo A - Mandracchio di Scarico Chiavica Gorilli mc.	2,00	4,00	4,000		32,00		
	A R I P O R T A R E					176,00		51'480,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					176,00		51'480,62
	SOMMANO mc					176,00	78,48	13'812,48
11 N.P. 7	Controllo visivo dell'intero sviluppo della canna delle chiaviche in attraversamento del corpo arginale, nonché la chiusura di eventuali fessurazioni presenti lungo il rivestimento, che da un'analisi di vulnerabilità possono generare infiltrazioni e/o un cedimento strutturale, con iniezione di miscela cementizia. Si ritiene compresa anche la rimozione del materiale depositato lungo l'intera sezione della canna. N. 4 Chiaviche					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	4'331,84	17'327,36
12 N.P. 2	Controllo visivo dell'intero sviluppo della canna delle chiaviche in attraversamento del corpo arginale, nonché la chiusura di eventuali fessurazioni presenti lungo il rivestimento, che da un'analisi di vulnerabilità possono generare infiltrazioni e/o un cedimento strutturale, con iniezione di miscela cementizia. N. 5 Chiviche					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	1'484,01	7'420,05
13 N.P. 8	Controllo visivo dell'intero sviluppo della canna delle chiaviche in attraversamento del corpo arginale. N. 4 Chiaviche					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	808,68	3'234,72
14 N.P. 9	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte, ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste con mattoni pieni nuovi a mano o vecchi i di recupero per completamento murature faccia a vista N. 3 Chiaviche					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'926,34	5'779,02
15 N.P. 10	Rifacimento e sistemazione con l'impiego di cemento armato dei muri d'ala delle chiaviche, lato sinistro e destro ciascuno della lungh. ml. 5,00, spessore ml. 0,50 e altezza ml. 2,00 gravemente ammalorati e prossimi al ribaltamento. Chiavica Aspic e Boschetto					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	7'347,62	14'695,24
16 N.P. 6	Recupero e lievo, con l'ausilio di mezzo meccanico, di vecchie paratoie per chiaviche ammalorate e non più funzionanti ed allontanamento delle stesse che si intendono acquisite dalla ditta appaltatrice. Compreso smontaggio organi di manovra, vitoni e traversi Chiavica Poffa, Tartaro, Seriola, Cenomana, Percarole					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'426,77	12'133,85
	A R I P O R T A R E							125'883,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'883,34
17 N.P. 5	Fornitura e posa in opera di nuova paratoia in acciaio per chiaviche, completa di traverse, telaio, mantello dello spessore di mm. 4, saldature a filo continuo, guarnizioni di tenuta laterale e di soglia, verniciatura con uno strato di antiruggine e due strati di epoxicatrame delle dimensioni da 4 mq. e 6 mq. compresi e compensati anche tutti gli oneri relativi all'attrezzatura meccanica necessaria per la posa della paratoia entro i gargami e per l'assemblaggio meccanico della stessa. Chiavica Poffa, Tartaro, Seriola, Cenomana, Percarole					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6'932,21	34'661,05
18 A23.001.025. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Castello in profilato a U metallico, gargami, riduttore, volano, vite senza fine valutazione a corpo Kg					1'100,00		
	SOMMANO kg					1'100,00	5,04	5'544,00
19 A11.000.025	Risanamento delle murature soggette ad umidità di risalita mediante applicazione combinata dei seguenti strati di intonaco deumidificante, esclusi i lavori di preparazione del supporto da pagarsi a parte: primo strato assorbente (rinzaffo) spessore minimo di 5 ÷ 7 mm, resistente al contatto con i solfati e con elevata capacità di aderire al supporto (vuoti non inferiori al 15% del volume), resistenza a compressione 11 N/mm ² , resistenza a flessione 2,5 N/mm ² ; secondo strato (intonaco areato) spessore minimo 20 mm, in grado di favorire, attraverso la sua struttura macroporosa (vuoti non inferiori al 28% del volume), l'evaporazione dell'umidità, resistenza a compressione 3 N/mm ² , resistenza a flessione 1,5 N/mm ² ; intonachino rasante di finitura superficiale a base di calce, modulo di elasticità statico a 28 gg = 6.000 N/mm ² (UNI 6556), resistenza allo strappo su intonaco di almeno 0,5 N/mm ² e su calcestruzzo di almeno 0,7 N/mm ² , resistenza a compressione 4 N/mm ² (UNI EN 196); resistenza a flessione 1,5 N/mm ² (UNI EN 196) Valutazione a corpo					180,00		
	SOMMANO mq					180,00	65,25	11'745,00
20 A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco Valutazione a corpo mq.					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	21,59	863,60
21 N.P. 4	Impiego di minuteria varia e smaltimento materiale di risulta non valutabile geometricamente nonchè maggiori oneri dovuti sia alle difficoltà di spostamento e sia ai diversi punti di intervento dislocati lungo i circa Km. 150,00 di lunghezza del Fiume Oglio interessata dai lavori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'227,78	4'227,78
	Parziale LAVORI A MISURA euro							182'924,77
	A R I P O R T A R E							182'924,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'924,77
	TOTALE euro							182'924,77
	Mantova, 04/06/2025							
	Il Tecnico Geol. Cristian Morganti							
								
	A RIPORTARE							