



## UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

Opere Idrauliche di 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> Categoria

Fiume Oglio e tratti rigurgitati – Comuni VARI

**LAVORI:** MH-E-48- 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:

ELENCO PREZZI – ANALISI PREZZI

ALLEGATO N° 7

#### 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

# ELENCO PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio <b>euro (trecentoquarantasette/76)</b>	cadauno	347,76
Nr. 2 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione <b>euro (novanta/11)</b>	cadauno	90,11
Nr. 3 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. <b>euro (quarantasei/76)</b>	cadauno	46,76
Nr. 4 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato <b>euro (quaranta/01)</b>	ora	40,01
Nr. 5 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato <b>euro (trentasette/09)</b>	ora	37,09
Nr. 6 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune <b>euro (trentatre/29)</b>	ora	33,29
Nr. 7 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 <b>euro (centoventidue/94)</b>	mc	122,94
Nr. 8 A03.007.075 c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) <b>euro (duecentoventiuno/34)</b>	mc	221,34
Nr. 9 A03.010.005 b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione <b>euro (trentatre/41)</b>	mq	33,41
Nr. 10 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL. PP. <b>euro (due/27)</b>	kg	2,27
Nr. 11 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 (rinzafo) 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 <sup>2</sup> , resistenza a flessione 2,5 N/mm <sup>2</sup> ; 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 <sup>2</sup> , resistenza a flessione 1,5 N/mm <sup>2</sup> ; intonachino rasante di finitura superficiale a base di calce, modulo di elasticità statico a 28 gg = 6.000 N/mm <sup>2</sup> (UNI 6556), resistenza allo strappo su intonaco di almeno 0,5 N/mm <sup>2</sup> e su calcestruzzo di almeno 0,7 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a compressione 4 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 196); resistenza a flessione 1,5 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 196) <b>euro (sessantacinque/25)</b>	mq	65,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq <b>euro (otto/47)</b>	mq	8,47
Nr. 13 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 <b>euro (ventiuno/59)</b>	mq	21,59
Nr. 14 A23.001.005. b	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3 <b>euro (tre/44)</b>	kg	3,44
Nr. 15 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 <b>euro (cinque/04)</b>	kg	5,04
Nr. 16 A23.004.025. a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico <b>euro (zero/30)</b>	kg	0,30
Nr. 17 B02.001.005	Rinzafo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello, previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame (rimozione da computarsi a parte); per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm. <b>euro (venti/74)</b>	mq	20,74
Nr. 18 B02.001.065	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata <b>euro (quarantatre/22)</b>	m	43,22
Nr. 19 C01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m <b>euro (ottantauno/19)</b>	mc	81,19
Nr. 20 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm. <b>euro (sette/73)</b>	cadauno	7,73
Nr. 21 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello <b>euro (quarantauno/15)</b>	ora	41,15
Nr. 22 MT01.016.00 5.c	Mattoni pieni e semipieni: pieno comune 6 x 12 x 25 cm <b>euro (zero/90)</b>	cad	0,90
Nr. 23 N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.50 t <b>euro (cinquantasette/36)</b>	ora	57,36
Nr. 24 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale, massa a pieno carico fino a 44 t <b>euro (novantaotto/28)</b>	ora	98,28
Nr. 25 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 oltre 6 t e fino a 11 t <b>euro (sessantanove/21)</b>	ora	69,21
Nr. 26 N.006.01.a	NOLO DI GRU TRALICCIATA CINGOLATA compreso l'allestimento per l'utilizzo di attrezzature per la vibroinfissione, il carburante ed i lubrificanti: braccio fino a 24 m e portata sino a 30 t <b>euro (centoventinove/81)</b>	ora	129,81
Nr. 27 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.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 N.P. 10	<b>euro (settemilatrecentosettantasette/13)</b> 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.	a corpo	7'377,13
Nr. 29 N.P. 2	<b>euro (settemilatrecentoquarantasette/62)</b> 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.	a corpo	7'347,62
Nr. 30 N.P. 3	<b>euro (millequattrocentotrentaquattro/01)</b> 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.	a corpo	1'484,01
Nr. 31 N.P. 4	<b>euro (quattromilacentonovantatre/57)</b> Impiego di minuteria varia e smaltimento materiale di risulta non valutabile geometricamente nonché 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	cadauno	4'193,57
Nr. 32 N.P. 5	<b>euro (quattromiladuecentoventisette/78)</b> 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.	a corpo	4'227,78
Nr. 33 N.P. 6	<b>euro (seimilanovecentotrentadue/21)</b> 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	cadauno	6'932,21
Nr. 34 N.P. 7	<b>euro (duemilaquattrocentoventisei/77)</b> 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.	cadauno	2'426,77
Nr. 35 N.P. 8	<b>euro (quattromilatrecentotrentauno/84)</b> Controllo visivo dell'intero sviluppo della canna delle chiaviche in attraversamento del corpo arginale.	a corpo	4'331,84
Nr. 36 N.P. 9	<b>euro (ottocentootto/68)</b> 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 ammassamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammassamenti 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, ghiera 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	a corpo	808,68
Nr. 37 NC.10.500.0 100.a	<b>euro (millenovecentoventisei/34)</b> Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed 100.a un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	a corpo	1'926,34
Nr. 38 NC.10.500.0 100.b	<b>euro (centoquarantasette/94)</b> Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cadauno	147,94
Nr. 39 NC.10.500.0 500.i	<b>euro (centodieci/06)</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	cadauno	102,06
Nr. 40 NC.10.500.0	<b>euro (sette/60)</b> Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	cadauno	7,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
500.j	<b>euro (uno/12)</b>	cadauno	1,12
Nr. 41 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 <b>euro (zero/67)</b>	mq	0,67
Nr. 42 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. <b>euro (centodieci/28)</b>	cad	102,28
Nr. 43 O.004.01.b	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 fagatori, 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 <b>euro (quattro/65)</b>	mc	4,65
Nr. 44 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 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 <b>euro (sei/72)</b>	mc	6,72
Nr. 45 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. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg <b>euro (settantaotto/48)</b>	mc	78,48
Nr. 46 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 <b>euro (quattro/27)</b>	mc	4,27
Nr. 47 O.031.01.a	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconsesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura <b>euro (ventisette/47)</b>	mc	27,47
Nr. 48 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) <b>euro (cinquantacinque/58)</b>	mc	55,58
Nr. 49 PEA.001.01. b	OPERAIO EDILE Specializzato <b>euro (trentauno/05)</b>	ora	31,05
Nr. 50 PEA.001.01. c	OPERAIO EDILE Qualificato <b>euro (ventiotto/80)</b>	ora	28,80
Nr. 51 PEA.001.01. d	OPERAIO EDILE Comune <b>euro (venticinque/85)</b>	ora	25,85
Nr. 52 PEB.011.05. c	TUBO IN POLIETILENE ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione: SN4, diametro esterno 315 mm <b>euro (venticinque/17)</b>	ml	25,17
Nr. 53 PEN.006.01. a	GRU TRALICCIATA CINGOLATA compreso l'allestimento per l'utilizzo di attrezzature per la vibroinfissione, il carburante ed i lubrificanti: braccio fino a 24 m e portata sino a 30 t <b>euro (cinquantasei/00)</b>	ora	56,00
Nr. 54 PEN.010.02. b	POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min <b>euro (sette/31)</b>	ora	7,31
Nr. 55 Z.01.003.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20kg/ m² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 <b>euro (quattordici/82)</b>	m2	14,82
Nr. 56 Z.01.005.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Fornitura e posa per altezza pari a m 2,00 <b>euro (diciassette/70)</b>	m2	17,70
Nr. 57 Z.01.061.00	APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA TRAMITE AUTOBOTTE Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 8.000 litri e trasporto fino a 10 Km. <b>euro (trecentoquarantauno/62)</b>	n.	341,62
Nr. 58 Z.01.064.00	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile <b>euro (uno/16)</b>	cadauno/ me	1,16
<p>Mantova, 04/06/2025</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Geol. Cristian Morganti</p> 			

## ANALISI DEI PREZZI

**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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			216,10	
Nr. 4 N.P. 3	(E) [A.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	12,000	33,29	399,48	---
	(E) [A.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	12,000	40,01	480,12	---
	(E) [PEN.010.02.b] POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 250 ... ora	12,000	7,31	87,72	NL/AT
	Sommano euro			1'183,42	
	Spese Generali 14.00% * (1 183.42) euro			165,68	
	Sommano euro			1'349,10	
	Utili Impresa 10% * (1 349.10) euro			134,91	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1'484,01	
	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.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
Nr. 5 N.P. 4	(E) [A.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	12,000	37,09	445,08	---
	(E) [A.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	12,000	33,29	399,48	---
	(E) [A.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	12,000	40,01	480,12	---
	(E) [N.002.01.b] NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fron ... di cui MDO/RU= 46.932%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 32.119%; ora	12,000	69,21	830,52	---
	(E) [N.001.01.e] NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i m ... di cui MDO/RU= 32.343%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 46.708%; ora	8,000	98,28	786,24	---
	(E) [PEB.011.05.c] TUBO IN POLIETILENE ad alta densità di tipo corrugato a dopp ... ml	16,000	25,17	402,72	MAT/PR
	Sommano euro			3'344,16	
	Spese Generali 14.00% * (3 344.16) euro			468,18	
	Sommano euro			3'812,34	
	Utili Impresa 10% * (3 812.34) euro			381,23	
Nr. 6 N.P. 5	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			4'193,57	
	Impiego di minuteria varia e smaltimento materiale di risulta non valutabile geometricamente nonché 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				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Minuteria e smaltimento a corpo	1,000	1'000,00	1'000,00	
	(E) [A.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	24,000	33,29	798,96	---
	(E) [N.001.01.e] NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i m ... di cui MDO/RU= 32.343%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 46.708%; ora	16,000	98,28	1'572,48	---
	Sommano euro			3'371,44	
	Spese Generali 14.00% * (3 371.44) euro			472,00	
	Sommano euro			3'843,44	
	Utili Impresa 10% * (3 843.44) euro			384,34	
Nr. 6 N.P. 5	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			4'227,78	
	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,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				


[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			532,64	
Nr. 9 N.P. 8	di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	16,000	40,01	640,16	---
	(E) [PEN.010.02.b] POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 250 ... ora	16,000	7,31	116,96	NL/AT
	(E) [C01.007.005.a] Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e co ...	24,000	81,19	1'948,56	---
	di cui MDO/RU= 78.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; mc	5,000	43,22	216,10	---
	(E) [B02.001.065] Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela ...				
	di cui MDO/RU= 60.000%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; m				
	Sommano euro			3'454,42	
	Spese Generali 14.00% * (3 454.42) euro			483,62	
	Sommano euro			3'938,04	
	Utili Impresa 10% * (3 938.04) euro			393,80	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			4'331,84	
Nr. 10 N.P. 9	Controllo visivo dell'intero sviluppo della canna delle chiaviche in attraversamento del corpo arginale.				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [A.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune	8,000	33,29	266,32	---
	di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora				
	(E) [A.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	8,000	40,01	320,08	---
	di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora				
	(E) [PEN.010.02.b] POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 250 ... ora	8,000	7,31	58,48	NL/AT
	Sommano euro			644,88	
	Spese Generali 14.00% * (644.88) euro			90,28	
	Sommano euro			735,16	
	Utili Impresa 10% * (735.16) euro			73,52	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			808,68	
Nr. 10 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, ghiera 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				
	<b>ELEMENTI:</b>				
	(E) [A.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	8,000	40,01	320,08	---
	di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora				
	(E) [A.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato	16,000	37,09	593,44	---
	di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora				
	(E) [A.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune	16,000	33,29	532,64	---
	di cui MDO/RU= 79.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora	100,000	0,90	90,00	---
	(E) [MT01.016.005.c] Mattoni pieni e semipieni: pieno comune 6 x 12 x 25 cm cad				
	Sommano euro			1'536,16	
	Spese Generali 14.00% * (1 536.16) euro			215,06	
	Sommano euro			1'751,22	
	Utili Impresa 10% * (1 751.22) euro			175,12	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			1'926,34	
	<b>A RIPORTARE</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>				
Nr. 11 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato	curo / ora		40,01	---
Nr. 12 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato	euro / ora		37,09	---
Nr. 13 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune	euro / ora		33,29	---
Nr. 14 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	euro / mc		122,94	---
Nr. 15 A03.007.075.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )	euro / mc		221,34	---
Nr. 16 A03.010.005.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	euro / mq		33,41	---
Nr. 17 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	euro / kg		2,27	---
Nr. 18 A20.046.015.a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq	euro / mq		8,47	---
Nr. 19 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	euro / mq		21,59	---
Nr. 20 B02.001.065	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata	euro / m		43,22	---
Nr. 21 C01.007.005.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	euro / mc		81,19	---
Nr. 22 MT01.016.005.c	Mattoni pieni e semipieni: pieno comune 6 x 12 x 25 cm	euro / cad		0,90	---
Nr. 23 N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.50 t	euro / ora		57,36	---
Nr. 24 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale, massa a pieno carico fino 44 t	euro / ora		98,28	---
Nr. 25 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 oltre 6 t e fino a 11 t	euro / ora		69,21	---
Nr. 26 N.006.01.a	NOLO DI GRU TRALICCIATA CINGOLATA compreso l'allestimento per l'utilizzo di attrezzature per la vibroinfilazione, il carburante ed i lubrificanti: braccio fino a 24 m e portata sino a 30 t	euro / ora		129,81	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 27 PEB.011.05. c	TUBO IN POLIETILENE ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione: SN4, diametro esterno 315 mm euro / ml			25,17	MAT/PR
Nr. 28 PEN.006.01. a	GRU TRALICCIATA CINGOLATA compreso l'allestimento per l'utilizzo di attrezzature per la vibroinfissione, il carburante ed i lubrificanti: braccio fino a 24 m e portata sino a 30 t euro / ora			56,00	NL/AT
Nr. 29 PEN.010.02. b	POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min euro / ora			7,31	NL/AT
	Mantova, 04/06/2025  Il Tecnico Geol. Cristian Morganti 				
	A RIPORTARE				