

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

Fiume PO
Comuni di Serravalle a Po e Ostiglia (MN)

classifica A.I.Po : MN-E-1200 - Perizia n.5444 del 28/02/2022

**ADEGUAMENTO IN QUOTA DELLA SAGOMA DELL'ARGINATURA MAESTRA
DEL FIUME PO NEI COMUNI DI SERRAVALLE A PO ED OSTIGLIA (MN)**

D.G.R. 542 del 17 settembre 2018 - Interventi PGRA

PROGRAMMA di interventi strutturali idraulici ed idrogeologici in aree individuate a rischio significativo nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (P.G.R.A.)(di concerto con l'assessore Rolfi)

CUP: B72H18000710002

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO: Euro 4.750.000,00

progettazione esecutiva (ai sensi dell'art. 33 del D.P.R. 05/10/2010, n. 207 e s.mm.ii.)

elaborato

titolo elaborato

data

Febbraio 2022

D.10

ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

scala elaborato

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
------	------	-----------------------

A	03/2022	Recepimento osservazioni validatori
B	07/2022	Revisione aggiornamento prezzi Luglio 2022
C

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gaetano La Montagna

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE
F.E.T. Arch. Lorella Togliani

TECNICO COLLABORATORE:
Geom. Elisabetta Barba

PROGETTAZIONE



Binini Partners S.r.l.
via Gazzata, 4
42121 Reggio Emilia
tel. +39.0522.580.578
tel. +39.0522.580.586

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1U.05.100.0010	<p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, a.... Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p> <p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/47)</p>	m ²	6,47
NP.01	<p>RIMOZIONE E RIFACIMENTO STANTI AIPO</p> <p>Compenso a corpo per rimozione stante AIPO lungo il tratto oggetto d'intervento (da effettuare prima dei lavori stradali) e successivo rifacimento dello stesso mediante realizzazione di getto in calcestruzzo non armato, compreso casseri, materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentosettantanove/28)</p>	Cadauno	479,28
NP.02	<p>RIMOZIONE E REINSTALLAZIONE SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Compenso per la rimozione e il riposizionamento della segnaletica verticale stradale lungo il tratto oggetto d'intervento (da effettuare prima e dopo lavori stradali) mediante realizzazione di plinto di fondazione in calcestruzzo compresi demolizioni, materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/50)</p>	Cadauno	155,50
NP.03	<p>PACCHETTO IMPERMEABILIZZANTE E DI RINFORZO DELLE SPONDE ARGINALE LATO FIUME</p> <p>Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzante delle sponde arginali lato fiume, in corrispondenza dei punti in cui la linea di saturazione fuoriesce dal piede dell'argine, individuati e definiti nella relazione tecnica e negli elaborati di progetto. La lavorazione comprende lo scotico con mezzo meccanico di circa 30cm, l'accantonamento in cantiere del materiale scavato, la fornitura posa della geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) di spessore pari ad 1 mm tipo MACLINE GDPE SDH 100, o similare, da posare mediante saldatura e contenuta fra due strati di geotessile non tessuto, del sistema di protezione antierosiva ed antinutria formata da geocomposito in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10cm, il rinterro con il materiale precedentemente scavato e l'inerbimento del tratto interessato dall'intervento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p>Si rimanda al Disciplinare Tecnico per le specifiche di dettaglio dei materiali.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/13)</p>	m ²	50,13
NP.04	<p>ONERI DI DISCARICA ASFALTO FRESATO PER IMPIANTI DI RECUPERO</p> <p>Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/30)</p>	ton	25,30
NP.05	<p>ONERI DI DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVO - IMPIANTI DI RECUPERO</p> <p>Oneri di discarica di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/10)</p>	ton	22,10
NP.06	<p>TAGLIO DI VEGETAZIONE</p> <p>Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7 cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane d'inclinate compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/27)</p>	m ²	0,27
NP.07	<p>DEMOLIZIONE TOTALE IMMOBILE N.1</p> <p>Demolizione totale di fabbricato collabente n.1, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
NP.08	<p>altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.1 - Id. catastale: Foglio 48 Mappale 80-81-82-83</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantamilasessantuno/00)</p>	a corpo	40.061,00
	<p>DEMOLIZIONE TOTALE IMMOBILE N.2</p> <p>Demolizione totale di fabbricato collabente n.2, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.2 - Id. catastale: Foglio 48 Mappale 179-74-75-76-77</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinquemilasettecentoottantaquattro/00)</p>	a corpo	45.784,00
NP.09	<p>DEMOLIZIONE TOTALE IMMOBILE N.3</p> <p>Demolizione totale di fabbricato collabente n.3, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.3 - Id. catastale: Foglio 52 Mappale 2</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedicimilacentodieci/00)</p>	a corpo	16.102,00
	<p>RIMOZIONE INTERFERENZE</p> <p>Compenso per la rimozione della rete telefonica e di quella acquedottistica, situate lungo il tratto oggetto d'intervento per una lunghezza di circa 650 m, mediante operazioni di scavo, rimozione dei cavi, delle eventuali coppelle di cemento (a protezione di questi) e delle tubazioni, recupero e/o smaltimento del materiale, rinterro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquemilatrecentocinquantauno/99)</p>	a corpo	5.351,99
O.004.01	SCAVO DI SBANCAMENTO		
O.004.01.a	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON RIUTILIZZO IN ADIACENZA ALLO SCAVO</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di 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. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/95)</p>	m ³	2,95
O.004.01.b	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO E TRASPORTO A DISTANZA MAX 5KM</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di 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. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: 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.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/28)</p>	m ³	4,28
O.005.01.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON DEPOSITO DI TERRENO IN SITO</p> <p>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 riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.008.01 O.008.01.a	<p>.....</p> <p>(Euro cinque/04)</p> <p>ASPORTAZIONE DI COTICO ERBOSO</p> <p>SCOTICO</p> <p>ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere:</p> <p>per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente.</p>	m ³	5,04
O.009.01.a	<p>.....</p> <p>(Euro uno/71)</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATO CON TERRENO IN SITO</p> <p>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 argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli:</p> <p>con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.</p>	m ²	1,71
O.009.03.a	<p>.....</p> <p>(Euro tre/07)</p> <p>TRASPORTO DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</p> <p>TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro.</p>	m ³	3,07
O.012.01.b	<p>.....</p> <p>(Euro zero/21)</p> <p>TRASPORTO MATERIALI AL DI FUORI DELLE AREE DI CANTIERE</p> <p>TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro:</p> <p>autoarticolato composto da trattore e vasca ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton.</p>	mc x km	0,21
O.014.01.b	<p>.....</p> <p>(Euro zero/23)</p> <p>SEMINA SU SCARPATE ARGINALI</p> <p>SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione:</p> <p>con miscuglio di sementi prative, compresa concimazione a sfalcio.</p>	mc x km	0,23
O.015.01 O.015.01.b	<p>.....</p> <p>(Euro zero/92)</p> <p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE</p> <p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILE massa areica >300 gr/mq</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio:</p> <p>Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319).</p>	m ²	0,92
O.023.01.a	<p>.....</p> <p>(Euro tre/46)</p> <p>GABBIONATE</p> <p>COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONI A SCATOLA realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2), riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura.</p> <p>Dimensioni 2X1X1, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.7 mm.</p>	m ²	3,46
	<p>.....</p>	m ³	126,37

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
O.029.01.a	<p>(Euro centoventisei/37)</p> <p>CASSONETTO STRADALE</p> <p>Cassonetto stradale costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder: compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego.</p>	m ³	3,90
O.030.01	<p>(Euro tre/90)</p> <p>DEMOLIZIONE MASSICCIATA STRADALE</p>		
O.030.01.a	<p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE</p> <p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata.</p>	m ²	2,87
O.030.02	<p>(Euro due/87)</p> <p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO</p>		
O.030.02.a	<p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO fino a 3 cm</p> <p>SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm.</p>	m ²	1,89
O.030.02.b	<p>(Euro uno/89)</p> <p>SOVRAPPREZZO SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE IN ASFALTO</p> <p>SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3 cm.</p>	m ²	0,44
O.031.02	<p>(Euro zero/44)</p> <p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE</p>		
O.031.02.a	<p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MATERIALE RICICLATO</p> <p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale proveniente da attività di precedente demolizione all'interno dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato.</p>	m ³	16,98
O.031.02.b	<p>(Euro sedici/98)</p> <p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE CON MISTO STABILIZZATO</p> <p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato.</p>	m ³	43,25
O.032.01.b	<p>(Euro quarantatre/25)</p> <p>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN BINDER (sp. 10 cm)</p> <p>PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura.</p>	m ²	20,70

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro venti/70)		

Analisi n°	1					
Art.	NP.01	RIMOZIONE E RIFACIMENTO STANTE AIPO				
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Compenso a corpo per rimozione stante AIPO lungo il tratto oggetto d'intervento (da effettuare prima dei lavori stradali) e successivo rifacimento dello stante mediante realizzazione di getto in calcestruzzo non armato, compreso casseri, materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.						
Unità di misura: cad			Prezzo di analisi		€/cad	479,28
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
MT	MATERIALI					
1C.27.050.0100.a Prezziario Lombardia Luglio 2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (incidenza 2200 kg/mc)	100 kg	0,09	3,80	7,52	
MC.01.280.0010 Prezziario Lombardia Luglio 2022	Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm²	m³	0,09	452,36	40,71	
1C.04.400.0010.a Prezziario Lombardia Luglio 2022	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m²	1,18	18,72	22,04	
Subtotale (MT)		€			70,27	18,55%
NO	NOLI					
NC.10.150.0010.b Prezziario Lombardia Luglio 2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore	h	1,00	73,85	73,85	
NC.10.050.0010.b Prezziario Lombardia Luglio 2022	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t	h	1,00	57,10	57,10	
NC.10.250.0020.c Prezziario Lombardia Luglio 2022	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 500 l	h	1,00	33,73	33,73	
Subtotale (NO)		€			164,68	43,47%
MO	MANODOPERA					
MA.00.005.0015 Prezziario Lombardia Luglio 2022	Operaio comune edile 1° livello	h	2,00	32,81	65,62	
MA.00.005.0005 Prezziario Lombardia Luglio 2022	Operaio specializzato edile 3° livello	h	2,00	39,15	78,30	
Subtotale (MO)		€			143,92	37,99%
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				378,87	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	56,83	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	43,57	
Totale articolo (A+B+C)		cad			479,28	100,00%

Analisi n°	2	RIMOZIONE E REINSTALLAZIONE SEGNALETICA VERTICALE				
Art.	NP.02					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Compenso per la rimozione e il riposizionamento della segnaletica verticale stradale lungo il tratto oggetto d'intervento (da effettuare prima e dopo lavori stradali) mediante realizzazione di plinto di fondazione in calcestruzzo compresi materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.						
Unità di misura: cad			Prezzo di analisi		€/cad	155,50
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
MT	MATERIALI					
1C.27.050.0100.a Prezziario Lombardia Luglio 2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (incidenza 2200 kg/mc)	100 kg	0,03	3,80	2,26	
MC.01.280.0010 Prezziario Lombardia Luglio 2022	Premiscelato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m³ e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm²	m³	0,03	452,36	12,20	
	Subtotale (MT)	€			14,46	11,76%
NO	NOLI					
NC.10.150.0010.b Prezziario Lombardia Luglio 2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore	h	0,15	73,85	11,08	
NC.10.050.0010.b Prezziario Lombardia Luglio 2022	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t	h	0,15	57,10	8,57	
NC.10.250.0020.c Prezziario Lombardia Luglio 2022	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 500 l	h	0,50	33,73	16,87	
	Subtotale (NO)	€			36,51	29,70%
MO	MANODOPERA					
MA.00.005.0015 Prezziario Lombardia Luglio 2022	Operaio comune edile 1° livello	h	1,00	32,81	32,81	
MA.00.005.0005 Prezziario Lombardia Luglio 2022	Operaio specializzato edile 3° livello	h	1,00	39,15	39,15	
	Subtotale (MO)	€			71,96	58,54%
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				122,93	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	18,44	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	14,14	
	Totale articolo (A+B+C)	cad			155,50	100,00%

Analisi n° 3		PACCHETTO IMPERMEABILIZZANTE E DI RINFORZO DELLE SPONDE ARGINALI LATO FIUME				
Art.	NP.03					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Fornitura e posa in opera di pacchetto impermeabilizzante delle sponde arginali lato fiume, in corrispondenza dei punti in cui la linea di saturazione fuoriesce dal piede dell'argine, individuati e definiti nella relazione tecnica e negli elaborati di progetto. La lavorazione comprende lo scotico con mezzo meccanico di circa 30cm, l'accantonamento in cantiere del materiale scavato, la fornitura posa della geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) di spessore pari ad 1 mm tipo MACLINE GDPE SDH 100, o similare, da posare mediante saldatura e contenuta fra due strati di geotessile non tessuto, del sistema di protezione antierosiva ed antinutria formata da geocomposito in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10cm, il rinterro con il materiale precedentemente scavato e l'inerbimento del tratto interessato dall'intervento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Si rimanda al Disciplinare Tecnico per le specifiche di dettaglio dei materiali.						
Unità di misura: m²			Prezzo di analisi		€/m²	50,13 €
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI					
	Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI					
	Subtotale (NO)	€			0,00	
MO	MANODOPERA					
	Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE					
O.008.01.a Prezziario AIPO 2022	Scotico	mq	1,00	1,71	1,71	29,64%
O.021.01.a Prezziario AIPO 2022	Geomembrana in HDPE	mq	1,00	9,89	9,89	16,92%
C04.049.035 Prezziario ER 2022	Sistema antierosione e antinutria	mq	1,00	29,32	29,32	27,00%
C04.088.005.b Prezziario ER 2022	n.2 Geotessile non tessuto	mq	2,00	2,61	5,22	20,00%
O.009.01.a Prezziario AIPO 2022	Rinterro	mq	1,00	3,07	3,07	35,10%
O.014.01.b Prezziario AIPO 2022	Semina	mq	1,00	0,92	0,92	14,49%
	Subtotale (C)	€			50,13	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				0,00	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	0,00	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	0,00	
	Totale articolo (A+B+C)	m²			50,13	24,64%

Analisi n°	4	ONERI DI DISCARICA ASFALTO FRESATO PER IMPIANTI DI RECUPERO				
Art.	NP.04					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati.						
Unità di misura: t			Prezzo di analisi		€/t	25,30 €
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI					
	Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI					
	Subtotale (NO)	€			0,00	
MO	MANODOPERA					
	Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE					
1C.27.050.0150.b Prezziario Lombardia Luglio 2022	Oneri di discarica asfalto fresato	100kg	10,00	2,53	25,30	
	Subtotale (C)	€			25,30	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				0,00	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	0,00	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	0,00	
	Totale articolo (A+B+C)	t			25,30	0,00%

Analisi n°		5		ONERI DI DISCARICA TERRE E ROCCE DA SCAVO - IMPIANTI DI RECUPERO			
Art.		NP.05					
FORMAZIONE DELL'ANALISI							
Oneri di discarica di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.							
Unità di misura: t				Prezzo di analisi		€/t	22,10 €
Articolo di elenco			Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI						
		Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI						
		Subtotale (NO)	€			0,00	
MO	MANODOPERA						
		Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE						
1C.27.050.0100.c Prezziario Lombardia Luglio 2022	Oneri di discarica terre e rocce		100kg	10,00	2,21	22,10	
		Subtotale (C)	€			22,10	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)					0,00	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)				15,00%	0,00	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)				10,00%	0,00	
	Totale articolo (A+B+C)		t			22,10	0,00%

Analisi n°		6		TAGLIO DI VEGETAZIONE				
Art.		NP.06						
FORMAZIONE DELL'ANALISI								
Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7 cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane d'inclinate compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.								
Unità di misura: m²				Prezzo di analisi		€/m²	0,27 €	
Articolo di elenco				Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT		MATERIALI						
		Subtotale (MT)		€			0,00	
NO		NOLI						
		Subtotale (NO)		€			0,00	
MO		MANODOPERA						
		Subtotale (MO)		€			0,00	
C		OPERE COMPIUTE						
C04.094.020 Prezziario ER 2022		Taglio vegetazione		mq	1,00	0,27	0,27	36,00%
		Subtotale (C)		€			0,27	
(A)		Totale parziale (MT+NO+MO)					0,00	
(B)		SPESE GENERALI -15% di (A)				15,00%	0,00	
(C)		UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)				10,00%	0,00	
		Totale articolo (A+B+C)		m²			0,27	36,00%

Analisi n° 7		DEMOLIZIONE IMMOBILE 1				
Art.	NP.07					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Demolizione totale di fabbricato collabente n.1, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.1 - Id. catastale: Foglio 48 Mappale 80-81-82-83						
Unità di misura: m²			Prezzo di analisi		€/m²	40.061,00 €
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI					
	Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI					
	Subtotale (NO)	€			0,00	
MO	MANODOPERA					
	Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE					
Preventivo	Demolizione e smaltimento Immobile 1	corpo	1,00	40.061,00	40.061,00	70,00%
	Subtotale (C)	€			40.061,00	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				0,00	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	0,00	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	0,00	
	Totale articolo (A+B+C)	m²			40.061,00	70,00%

Analisi n° 8		DEMOLIZIONE IMMOBILE 2				
Art.	NP.08					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Demolizione totale di fabbricato collabente n.2, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.2 - Id. catastale: Foglio 48 Mappale 179-74-75-76-77						
Unità di misura: m²			Prezzo di analisi		€/m²	45.784,00 €
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI					
	Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI					
	Subtotale (NO)	€			0,00	
MO	MANODOPERA					
	Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE					
Preventivo	Demolizione e smaltimento Immobile 2	corpo	1,00	45.784,00	45.784,00	70,00%
	Subtotale (C)	€			45.784,00	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				0,00	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	0,00	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	0,00	
	Totale articolo (A+B+C)	m²			45.784,00	70,00%

Analisi n° 9		DEMOLIZIONE IMMOBILE 3				
Art.	NP.09					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Demolizione totale di fabbricato collabente n.3, sia per la parte interrata che fuori terra fino a qualsiasi altezza, eseguita con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici e con l'intervento manuale da parte di personale specializzato, compreso il carico e il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Si intendono inclusi i costi per lo smaltimento ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative vigenti. Per maggiori dettagli sui costi, si rimanda alla relazione tecnica e stima indennità esproprio. Immobile n.3 - Id. catastale: Foglio 52 Mappale 2						
Unità di misura: m²			Prezzo di analisi		€/m²	16.102,00 €
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI					
	Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI					
	Subtotale (NO)	€			0,00	
MO	MANODOPERA					
	Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE					
Preventivo	Demolizione e smaltimento Immobile 3	corpo	1,00	16.102,00	16.102,00	70,00%
	Subtotale (C)	€			16.102,00	
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				0,00	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	0,00	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	0,00	
	Totale articolo (A+B+C)	m²			16.102,00	70,00%

Analisi n°	10	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CAVI TELEFONICI E TUBAZIONI ACQUEDOTTO				
Art.	NP.10					
FORMAZIONE DELL'ANALISI						
Compenso per la rimozione della rete telefonica e di quella acquedottistica, situate lungo il tratto oggetto d'intervento per una lunghezza di circa 650 m, mediante operazioni di scavo, rimozione dei cavi, delle eventuali coppelle di cemento (a protezione di questi) e delle tubazioni, recupero e/o smaltimento del materiale, rinterro e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito e compiuto a regola d'arte.						
Unità di misura: corpo		Prezzo di analisi		€/corpo	5.351,99 €	
Articolo di elenco		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	MO%
MT	MATERIALI					
	Subtotale (MT)	€			0,00	
NO	NOLI					
NC.10.150.0010.a Prezzario Lombardia Luglio 2022	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore Nolo per smantellamento tubazione acquedotto e cavo Telecom	h	16,00	63,68	1.018,88	45,21%
NC.10.050.0020.a Prezzario Lombardia Luglio 2022	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t Nolo per carico e trasporto a discarica del materiale di risulta	h	16,00	59,68	954,88	48,24%
	Subtotale (NO)	€			1.973,76	
MO	MANODOPERA					
	Subtotale (MO)	€			0,00	
C	OPERE COMPIUTE					
1C.02.100.0010.a Prezzario Lombardia Luglio 2022	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo unico per rimozione tubazione acquedotto e cavo Telecom	m³	282,00	6,78	1.911,96	48,53%
1C.02.350.0010.a Prezzario Lombardia Luglio 2022	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro scavo per rimozione tubazione acquedotto e cavo Telecom	m³	282,00	2,94	829,08	55,44%
1C.27.050.0100.e Prezzario Lombardia Luglio 2022	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri di conferimento a discarica per smaltimento materiale di risulta	100 kg	14,09	8,10	114,14	0,00%
	Subtotale (C)	€			2.855,18	0,00%
(A)	Totale parziale (MT+NO+MO)				1.973,76	
(B)	SPESE GENERALI -15% di (A)			15,00%	296,06	
(C)	UTILE IMPRESA - 10% di (A+B)			10,00%	226,98	
	Totale articolo (A+B+C)	corpo			5.351,99 €	47,70%