



Comune di Parma

COMMITTENTE



VGP Park Parma

PROGETTO

**SUB AMBITO PRODUTTIVO 27S2a**

**VIA PARADIGNA, OPERE FUORI COMPARTO**

PROGETTAZIONE IDRAULICA



Ing. Gian Lorenzo Bernini

©I.S.I. Ingegneria e Ambiente cod.fisc. e P.I. 02577010347  
Via Martiri della Liberazione, 36 43126 PARMA  
Tel. 0521 941229 info@isiingegneriaeambiente.it

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMESSA

FASE

OPERA/DISCIPLINA

CODICE

2 4 0 1 0

F T E

E C O

**REL.10**

Rev.

Descrizione

Redatto

Verificato

Approvato

Data

Autorizzato

0

Emissione

M. Caccia

G.L.Bernini

G.L.Bernini

15/02/2024

## 1 PREMESSA

Il calcolo sommario delle spese relative al progetto esecutivo idraulico delle opere di adeguamento e messa in sicurezza del tratto del canale oggetto di intervento in corrispondenza del civico 122 di via Paradigna fino all'immissione nel canale Naviglio su via Viazza di Paragina è stato effettuato utilizzando i prezzi parametrici dedotti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Emilia-Romagna 2024.

N°	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	N°	Lungh.	Largh	Altezza	Peso Incid. Sup.	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
		<b>SFALCIO E DEMOLIZIONI</b>										
1	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:										
2	B01.004.025.d	Armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	€ 108.31								
		<i>Manufatto M01 - Accesso abitazione civico 122</i>				6.00	3.00	1.50		27.00	€ 2,924.37	
		<i>Manufatto M01 - Accesso abitazione civico 122</i>				4.50	3.00	1.50		20.25	€ 2,193.28	
		<b>Sommario</b>								47.25		€ 5,117.65
		<b>SCAVI</b>										
3	C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	€ 5.78								
		<i>Tratto 1</i>				240.00			3.10	744.00	€ 4,300.32	
		<i>Tratto 2</i>				425.00			1.05	446.25	€ 2,579.33	
		<i>Tratto 3</i>				525.00			0.10	52.50	€ 303.45	
		<b>Sommario</b>								1,242.75		€ 7,183.10

N°	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	N°	Lungh.	Largh	Altezza	Peso Incid. Sup.	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
4	C04.097.005	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
5	C04.097.005.a	fino a 8 m	mq	€ 1.18								
		<i>Tratto 1</i>				240.00		6.00		1,440.00	€ 1,699.20	
		<i>Tratto 2</i>				425.00		4.00		1,700.00	€ 2,006.00	
		<i>Tratto 3</i>				525.00		1.00		525.00	€ 619.50	
		<b>Sommario</b>								3,665.00		€ 4,324.70
		<b>OPERE IN C.A. E MANUFATTI</b>										
6	C04.016.005	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, secondo le indicazioni della D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mc	€ 101.39								
		<i>Nuovo tombamento M.01 abitazione civico 122</i>				30.00	2.60	0.20		15.60	€ 1,581.68	
		<i>Intasamento difesa in massi M.01 vuoto per pieno 10%</i>			0.10			0.70	70.00	4.90	€ 496.81	
		<i>Rifacimento manufatto M.03</i>				4.50	2.60	0.20		2.34	€ 237.25	

N°	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	N°	Lungh.	Largh	Altezza	Peso Incid. Sup.	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
		<i>Intasamento difesa in massi M.03 vuoto per pieno 10%</i>			0.10			0.70	20.00	1.40	€ 141.95	
		<i>Intasamento difesa in massi M.02 vuoto per pieno 10%</i>			0.10			0.70	35.00	2.45	€ 248.41	
		<i>Intasamento difesa in massi curva via Paradigna/Viazza vuoto per pieno 10%</i>			0.10			0.70	50.00	3.50	€ 354.87	
		<b>Sommano</b>								30.19		<b>€ 3,060.96</b>
7	A03.013.010	Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:										
8	A03.013.010.d	Diametro 10 mm	kg	€ 1.78								
		<i>Nuovo tombamento M.01 abitazione civico 122</i>				30.00	2.60		3.08	240.24	€ 427.63	
		<i>Rifacimento manufatto M.03</i>				4.50	2.60		3.08	36.04	€ 64.14	
		<b>Sommano</b>								276.28		<b>€ 491.77</b>
9	NP.01	Elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completi di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte:										
		Dimensioni 200x150 cm	m	€ 620.00								
		<i>Nuovo tombamento M.01 abitazione civico 122</i>				30.00				30.00	€ 18,600.00	
		<i>Rifacimento manufatto M.03</i>				4.50				4.50	€ 2,790.00	
		<b>Sommano</b>								34.50		<b>€ 21,390.00</b>

N°	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	N°	Lungh.	Largh	Altezza	Peso Incid. Sup.	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
		<b>RINTERRI, PIETRAMME E TRASPORTI</b>										
10	C01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:										
11	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	€ 0.96								
		<i>per spandimento e livellamento</i>			1.00				621.38	621.38	€ 596.52	
		<i>per conferimento a scarica</i>			7.00				668.63	4,680.38	€ 4,493.16	
		<b>Somma</b>								5,301.75		€ 5,089.68
12	A.46.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata.										
13	A.46.1.1	Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	mc	€ 45.00						621.38	€ 27,961.88	€ 27,961.88
14	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	€ 20.90						47.25	€ 987.53	€ 987.53
	C01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:										
	C01.010.010.b	con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	€ 19.50					100.00	100.00	€ 1,950.00	€ 1,950.00
15	C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro	mc	€ 91.74								

N°	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	Prezzo	N°	Lungh.	Largh	Altezza	Peso Incid. Sup.	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
		finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento										
		<i>Nuovo tombamento M.01 abitazione civico 122</i>				30.00			4.00	120.00	€ 11,008.80	
		<i>Rifacimento manufatto M.03</i>				4.50	4.00	2.00	- 19.40	16.17	€ 1,485.43	
		<b>Somma</b>								151.61		<b>€ 12,492.25</b>
16	C04.052.010	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere, quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature con almeno una faccia piana da posizionarsi a vista secondo le indicazioni di progetto. Nel prezzo si intende compreso: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto con distanza fino a 150 Km di distanza e lo scarico in cantiere;</li> <li>• la pesatura su pesa concordata dalla D.L.,</li> <li>• l'onere della sistemazione della pietra con faccia piana in allineamento con la modinatura della sponda finita secondo le indicazioni progettuali</li> <li>• lo scavo a sezione obbligata per l'imbasamento delle opere in pietrame;</li> <li>• l'intestazione nelle scarpate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua;</li> <li>• l'aggottamento, la deviazione delle acque e il rinterro eseguito per strati eseguiti ogni 30 cm per strati compattati;</li> <li>• la predisposizione del piano di appoggio delle opere in pietrame;</li> </ul>										



