

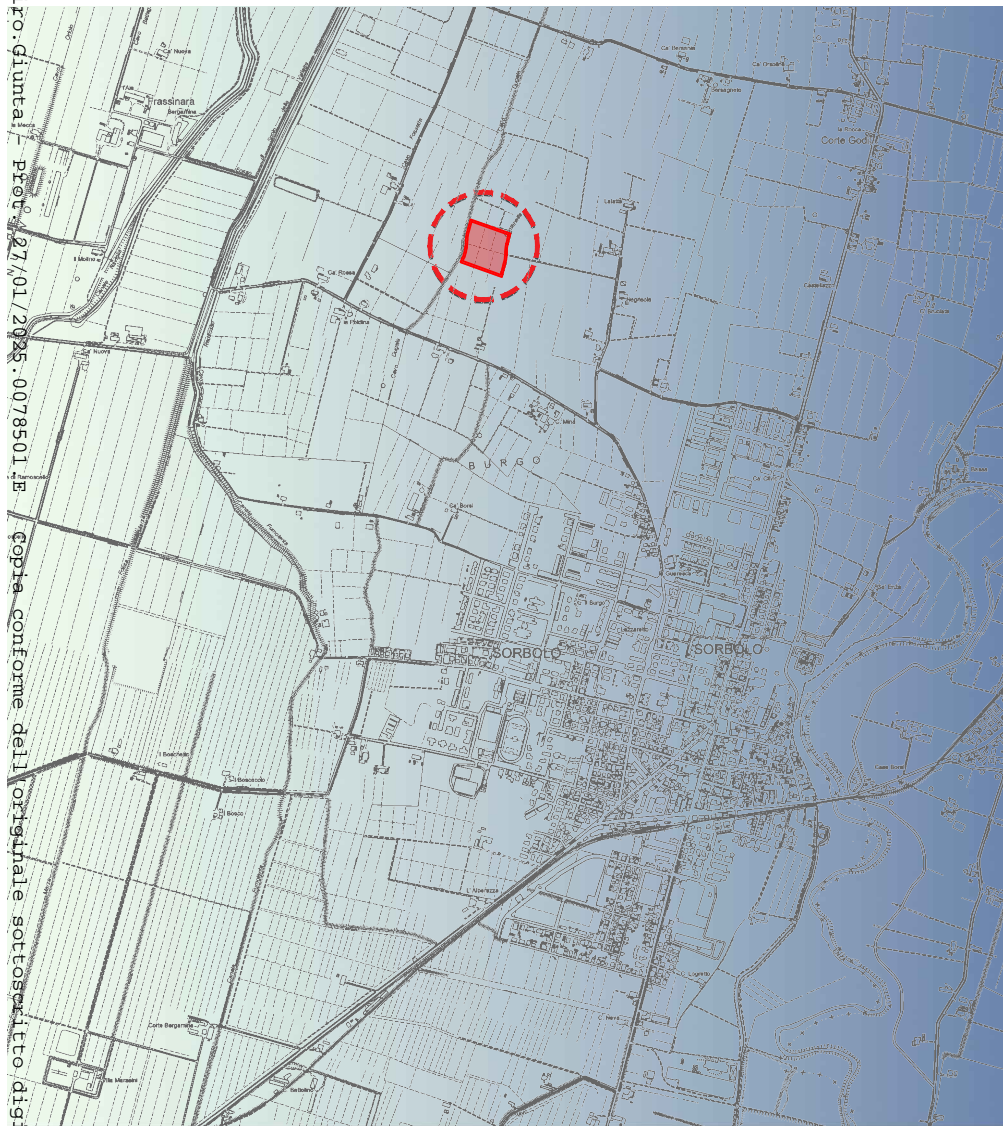


mittente:

responsabile del procedimento: Ing. Valter Bertozzi

TO:

REALIZZAZIONE DI VASCA DI LAMINAZIONE NEI CANALI DUGALE E FONTANELLA A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI SORBOLO



PROGETTO



I.S.I. INGEGNERIA E AMBIENTE
Ing. Gian Lorenzo Bernini, Ing. Rosaria Ragazzini
43126 Parma, Via Martiri della liberazione 36
e-mail: lorenzo@isiingegneriaeambiente.it
tel. +39 0521 941229

base progettuale:

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.09

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	14.12.2023	Aggiornamento	MC	GLB	VB
02	30.01.2024	Revisione	NO	GLB	VB
03	05.02.2024	Emissione	MC	GLB	VB



INDICE

1	PREMESSA.....	2
---	---------------	---



r_emi.ro. Giunta - Prot. 27/01/2025.0078501.F

Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Bernini Gian Lorenzo



COMUNE
DI SORBOLO MEZZANI

REALIZZAZIONE DI VASCA DI LAMINAZIONE
NEI CANALI DUGALE E FONTANELLA
A SERVIZIO DEL CENTRO ABITATO DI SORBOLO

Progetto Definitivo – A.09 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1 PREMESSA

I prezzi fanno riferimento, per l'intervento in oggetto, a quelli compresi nell' ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNUALITÀ 2024.



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
		PREPARAZIONE TERRENO E MOVIMENTI TERRA										
1	C01.016.005	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:										
2	C01.016.005.b	in terreno con coltivazioni arboree	mq	1.00 €								
		Vasca di laminazione								20,000.00	€ 20,026.06	
		Formazione pista di manutenzione				300.00	4.00			1,200.00	€ 1,201.56	
		Sommano								21,200.00	€ 21,227.63	€ 21,227.63
3	C01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:										
4	C01.001.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5.24 €								
		Scavo vasca di laminazione						1.00	15,200.00	15,200.00	€ 79,648.00	
		Ripesa terreno deposito temporaneo						1.00	15,200.00	15,200.00	€ 79,648.00	
		Sommano								30,400.00	€ 159,296.00	€ 159,296.00



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
5	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
6	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6.80 €								
		Condotta scarico DN400			2.00	7.00	1.00	1.00		14.00	€ 95.19	€ 95.19
7	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:										
8	C04.097.005.A	fino a 8 m	mq	1.01 €								
		Cavo Fontanella				370.00	30.00			11,100.00	€ 11,211.00	
		Cavo Dugale				370.00	25.00			9,250.00	€ 9,342.50	
		Sommano								20,350.00	€ 20,553.50	€ 20,553.50



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
9	C04.013.005	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali secondo le disposizioni della D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:										
10	C04.013.005.b	per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego	mc	5.68 €						4000.00		€ 22,720.00
		DEMOLIZIONI, TRASPORTI E ONERI DISCARICA										
11	B01.001.005	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso e ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica:										
12	B01.001.005.b	per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno	mc	24.78 €								
		Demolizione ponticelli esistenti soletta e fondo			4.00	5.00	2.00	0.50		20.00	€ 495.60	
		Demolizione ponticelli esistenti spalle			4.00	5.00	2.00	0.30		12.00	€ 297.36	
		Demolizione ponticelli esistenti testate			4.00	5.00	2.00	0.30		12.00	€ 297.36	
		Sommano								44.00	€ 1,090.32	€ 1,090.32
13	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	50.55 €								
		Demolizione ponticelli esistenti								44.00	€ 2,224.20	€ 2,224.20



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
14	A.46.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.										
15	A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	mc	20.90 €								
		Demolizione ponticelli esistenti								44.00	€ 919.60	€ 919.60
16	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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:										
17	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/km	0.95 €								
		Scavo Vasca di laminazione				4.50				15,200.00	€ 64,980.00	€ 64,980.00
		MANUFATTI IDRAULICI										
18	C04.052.005	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere:										
19	C04.052.005.g	elementi di peso da 1000 a 3000 kg	mc	69.01 €								
		Rivestimento manufatto di ingresso			2.00	10.00	7.00	1.00		140.00	€ 9,661.40	
		Rivestimento manufatto di uscita lato canale			2.00	6.00	5.00	1.00		60.00	€ 4,140.60	
		Rivestimento manufatto di uscita lato cassa			2.00	6.00	5.00	1.00		60.00	€ 4,140.60	
		Rivestimento monte e valle ponte esistente			2.00	5.00	5.00	1.00		50.00	€ 3,450.50	
		Sommano								310.00	€ 21,393.10	€ 21,393.10



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
20	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 €								
		Rivestimento manufatto di ingresso			2.00	12.00	8.00	1.00	0.20	38.40	€ 3,893.38	
		Rivestimento manufatto di uscita lato canale			2.00	6.00	5.00	1.00	0.20	12.00	€ 1,216.68	
		Rivestimento manufatto di uscita lato cassa			2.00	6.00	5.00	1.00	0.20	12.00	€ 1,216.68	
		Rivestimento monte e valle ponte esistente			2.00	5.00	5.00	1.00	0.20	10.00	€ 0.00	
		Sottofondo scatolare rifacimento ponticello esistente			1.00	8.00	4.00	0.20		6.40	€ 648.90	
		Sommano								78.80	€ 6,975.63	€ 6,975.63
21	A03.013.010	Rete elettrosaldata 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:										
22	A03.013.010.d	di diametro 10 mm	kg	1.78 €								
		Scatolare rifacimento ponticello esistente				7.00	4.00		3.08	86.07	€ 153.20	€ 153.20



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
23	C02.016.025	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 rinfilanchi compensati a parte:										
24	C02.016.025.b	Dimensioni 300x200 cm	M	859.30 €								
		Rifacimento ponticello esistente			1.00	6.00				6.00	€ 5,155.80	€ 5,155.80
25	N0P1	Fornitura e posa di paratoia murale a ghigliottina di tipo manuale semplice apri-chiudi, a sezione rettangolare in acciaio inox AISI 100x50 cm in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 ; telaio e piatto in acciaio inox AISI; tenute in EPDM; azionamento mediante vite (saliente non saliente) in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale; riduttore manuale e volantino di manovra; carico idraulico max. 2 m ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro. Compreso struttura di ammassamento di base in calcestruzzo armato.										
		Dimensioni 100x50 cm	cad.	11,191.00 €	1.00					1.00	€ 11,191.00	€ 11,191.00



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
26	C02.016.020	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiando e massetto in cls:										
27	C02.016.020.b	diametro 400 mm	m	133.04 €	2.00	7.00				14.00	€ 1,862.56	€ 1,862.56
28	C02.010.005	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:										
29	C02.010.005.e	DN 400	cad.	1,012.00 €	2.00					2.00	€ 2,024.00	€ 2,024.00
		OPERE A VERDE E PISTE										
30	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
31	C04.103.005.a	30 g/mq senza preparazione delle superfici	mq	0.23 €		656.00	8.00			5,248.00	€ 1,207.04	€ 1,207.04



Cod. Progr.	Cod. E.P.	Descrizione	U.M.	P.U.	N°	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso Incidenza superficie	Quantità	IMPORTO	
											Parziale	Totale
32	C01.019.035	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:										
33	C01.019.035.c	massa areica ≥ 400 g/mq, resistenza a trazione ≥ 24 kN/m	mq	5.40 €		300.00	5.00			1,500.00	€ 8,100.00	€ 8,100.00
34	C01.016.020	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:										
35	C01.016.020.b	pietrisco di pezzatura 40-70 mm	mc	43.98 €								
		Strada				300.00	4.00	0.30		360.00	€ 15,833.16	€ 15,833.16
						TOTALE LAVORI						€ 367,001.92