



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 2,
COMPONENTE 4, SUB-INVESTIMENTO 2.1B: "MISURE PER LA RIDUZIONE DEL
RISCHIO ALLUVIONALE E DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO"

**NUOVO PONTE DI ATTRAVERSAMENTO DEL TORRENTE
OGLIOLO IN VIA G. SORA**

CUP: G29J21003340002
CODICE NUTS: ITC47
CODICE ISTAT: 017068

ELABORATO

Quadro di incidenza della manodopera

SCALA

DATA

Dicembre 2023

COMMITTENTE

Comune di Edolo

PROGETTAZIONE
E DIREZIONE
LAVORI

ING. Roberta Filisetti
via XI Novembre n° 27
25040 Malonno (Bs)



Elab.n°

T14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura - oltre 5,01 m³ SOMMANO m³	61,47	160,28	9'852,41	7'199,16	73,070
2 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	3'859,20	4,10	15'822,72	7'061,68	44,630
3 1C.02.050.00 20.a	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	630,86	2,05	1'293,26	608,87	47,080
4 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20 SOMMANO m³	45,80	6,84	313,27	150,68	48,100
5 1C.02.100.00 30.a	Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	234,98	8,55	2'009,08	965,76	48,070
6 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	426,29	21,93	9'348,54	703,38	7,524
7 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 SOMMANO m³	9,88	164,60	1'626,24	182,14	11,200
8 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 - S5 SOMMANO m³	171,16	197,81	33'857,16	4'712,92	13,920
9 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 - S5 SOMMANO m³	210,72	220,18	46'396,32	8'801,38	18,970
10 1C.04.030.00 60.d	Strutture (pilastri, travi, corree, solette) classe di resistenza - classe di esposizione:- C35/45 - XC1/2/3/4 - XA1 SOMMANO m³	39,16	256,58	10'047,67	1'642,76	16,350
11 1C.04.400.00 10.a	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 SOMMANO m²	144,00	18,74	2'698,56	1'291,80	47,870
12 1C.04.400.00 10.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SOMMANO m²	636,98	21,91	13'956,24	7'166,52	51,350
13 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno					
	A R I P O R T A R E			147'221,47	40'487,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'221,47	40'487,05	
10.c	lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene SOMMANO m²	204,65	24,29	4'970,95	2'705,69	54,430
14 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m SOMMANO m² x m	269,76	2,05	553,00	280,56	50,732
15 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C SOMMANO kg	39'887,14	2,12	84'560,75	23'930,69	28,300
16 1C.12.150.00 10.e	Tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla marchiato tipo L leggero. Diametro esterno (De): - De 125 SOMMANO m	102,70	8,49	871,92	366,64	42,049
17 1C.12.610.00 10.d	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 SOMMANO cad	4,00	65,59	262,36	74,20	28,282
18 1C.12.610.00 20.e	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 SOMMANO cad	4,00	32,49	129,96	22,88	17,605
19 1C.22.450.00 10.a	Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm. Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasti - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm SOMMANO m²	89,52	18,87	1'689,24	742,08	43,930
20 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti di recupero autorizzati per rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO 100 kg	1'444,55	1,95	2'816,87	0,00	
21 1F.NP.04.07. 00.02.0060.a	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative SOMMANO m²	785,05	0,52	408,23	86,63	21,220
22 1U.04.110.00 50.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli SOMMANO m³	2'454,76	1,90	4'664,04	2'135,67	45,790
23 1U.04.110.00 90.b	Stesa di terreno vegetale fornito dall'amministrazione SOMMANO m³	157,01	3,52	552,68	262,19	47,440
24 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. SOMMANO m³	228,85	26,39	6'039,35	1'567,62	25,957
25 1U.04.120.00	Strato di base in conglomerato bituminoso. Per spessore compresso: - 10 cm					
	A R I P O R T A R E			254'740,82	72'661,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			254'740,82	72'661,90	
10.b	SOMMANO m²	762,86	18,06	13'777,25	259,37	1,883
26 1U.04.170.00 20.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso. Nei seguenti tipi: - luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg					
	SOMMANO cad	4,00	422,17	1'688,68	196,76	11,652
27 A.P. n°3	Strutture in acciaio autoprotetto tipo S355J2W+N (UNI EN 10025.5:2004) a doppio T					
	SOMMANO a corpo	1,00	93'960,00	93'960,00	14'206,75	15,120
28 B.06.085	Fornitura e posa di manto impermeabilizzante					
	SOMMANO m²	161,14	20,83	3'356,55	625,32	18,630
29 B.07.010.a	Fornitura e posa di apparecchi di appoggio in elastomero armato - per appoggi aventi una dimensione totale fino a 50 dmc					
	SOMMANO dm³	192,00	51,74	9'934,08	575,18	5,790
30 G.02.003.i	Barriera classe H2 bordo ponte, nastro e paletti in corten					
	SOMMANO m	44,76	291,39	13'042,62	828,21	6,350
31 SIC.00	Costi della sicurezza					
	SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			396'500,00	89'353,49	22,536
	T O T A L E euro			396'500,00	89'353,49	22,536
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	396'500,00	89'353,49	22,536
M:001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	26'968,39	14'869,71	55,138
M:002	FORMAZIONE DELLA SPALLA SINISTRA euro	86'871,03	21'979,87	25,302
M:003	FORMAZIONE DELLA SPALLA DESTRA euro	86'871,03	21'979,87	25,302
M:004	IMPALCATO euro	134'184,54	23'127,73	17,236
M:005	FORMAZIONE DEI RILEVATI STRADALI euro	14'012,58	2'839,05	20,261
M:011	SISTEMAZIONI GENERALI euro	38'775,56	4'557,26	11,753
M:012	ONERI DI SMALTIMENTO MATERIALI DI RISULTA euro	2'816,87	0,00	0,000
M:013	ONERI DELLA SICUREZZA euro	6'000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	396'500,00	89'353,49	22,536
	Edolo, _____ Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			