



**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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
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	128,22	7'881,68	5'759,15	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	3,28	12'658,18	5'649,34	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	1,64	1'034,61	487,09	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	5,47	250,53	120,50	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	6,84	1'607,26	772,62	48,070
6 1C.02.150.00 10.d	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con deposito delle materie reimpiegabili: - per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; SOMMANO m³	7,20	105,84	762,05	557,63	73,175
7 1C.03.150.00 10.g	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione - diametro 226-250 mm SOMMANO m	258,00	117,98	30'438,84	8'495,94	27,912
8 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 SOMMANO kg	4'231,20	1,96	8'293,15	1'396,30	16,837
9 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
10 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee); classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 - S5 SOMMANO m³	31,80	191,30	6'083,34	875,39	14,390
11 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
12 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
13 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
14 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			160'937,03	39'453,16	

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			160'937,03	39'453,16	
10.a	lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	187,36	18,74	3'511,13	1'680,78	47,870
15 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
16 1C.04.400.00 10.c	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: - orizzontali per solette piene SOMMANO m²	204,65	24,29	4'970,95	2'705,69	54,430
17 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature 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
18 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C SOMMANO kg	42'367,90	2,12	89'819,95	25'419,06	28,300
19 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
20 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
21 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
22 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	
23 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	1,52	3'731,24	1'708,53	45,790
24 1U.04.160.00 10	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale SOMMANO kg	316,24	5,34	1'688,72	196,77	11,652
25 A.P. n°3	Strutture in acciaio autoprotetto tipo S355J2W+N (UNI EN 10025.5:2004) a doppio T					
	A R I P O R T A R E			283'249,37	79'074,79	

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			283'249,37	79'074,79	
	SOMMANO a corpo	1,00	93'960,00	93'960,00	14'206,75	15,120
26 A.P. n°6	Fornitura e posa di manto impermeabilizzante SOMMANO m²	161,14	20,83	3'356,55	625,32	18,630
27 A.P. n°7	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
28 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	94'482,04	23,829
	T O T A L E euro			396'500,00	94'482,04	23,829
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	396'500,00	94'482,04	23,829
M:001	FORMAZIONE OPERE PROVVISORIALI euro	49'760,75	12'668,18	25,458
M:002	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	21'574,47	11'895,58	55,137
M:003	FORMAZIONE DELLA SPALLA SINISTRA euro	87'614,34	22'150,52	25,282
M:004	FORMAZIONE DELLA SPALLA DESTRA euro	87'614,34	22'150,52	25,282
M:005	IMPALCATO euro	134'184,50	23'127,72	17,236
M:006	FORMAZIONE DEI RILEVATI STRADALI euro	3'731,24	1'708,53	45,790
M:012	SISTEMAZIONI GENERALI euro	3'203,49	780,99	24,379
M:013	ONERI DI SMALTIMENTO MATERIALI DI RISULTA euro	2'816,87	0,00	0,000
M:014	ONERI DELLA SICUREZZA euro	6'000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	396'500,00	94'482,04	23,829
	Edolo, _____ Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			