




**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	<b>Computo metrico estimativo</b>		
SCALA			
DATA	<b>Dicembre 2023</b>		
COMMITTENTE	<b>Comune di Edolo</b>		
PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI	<b>ING. Roberta Filisetti</b> <b>via XI Novembre n° 27</b> <b>25040 Malonno (Bs)</b> 		Elab.n°  <b>T12</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>FORMAZIONE OPERE PROVVISORIALI</b>							
1 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;  <u>Sondaggi per individuazione dell'asse della condotta</u>	6,00	1,00	1,000	1,200	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	105,84	762,05
2 1C.03.150.00 10.g	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione - diametro 226-250 mm  <u>Formazione di micropali</u> <i>n° 2 pali / ml ; n° = 21,00 / 0,50 + 1 = 43</i>	43,00			6,000	258,00		
	SOMMANO m					258,00	117,98	30'438,84
3 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355  <u>Armatura all'interno dei micropali</u> tubi Øe = 139,7 mm; sp = 5 mm <i>P = 16,40 kg/ml</i>		258,00		16,400	4'231,20		
	SOMMANO kg					4'231,20	1,96	8'293,15
4 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  <u>Getto del cordolo con h = 70 cm</u> (sopra ai micropali)	2,00 2,00	15,00	0,500	0,700 0,700	21,00 0,70		
	<u>Casseri cordolo con h = 30 cm</u>	2,00 2,00	15,00	0,500	0,300 0,300	9,00 0,30		
	<u>Casseri della platea di ripartizione</u>	2,00 2,00	15,00	5,600	0,300 0,300	9,00 3,36		
	SOMMANO m²					43,36	18,74	812,57
	A R I P O R T A R E							40'306,61

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'760,75
7 1C.02.050.00 20.a	<p><b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b></p> <p><b>Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere</b></p> <p><i>Spessore = 20 cm</i></p> <p><u>Scavo di scotico rampa sinistra</u></p> <p>- da sez. 21 a sez. 22 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(0,00+9,93)/2)</i></p> <p>- da sez. 22 a sez. 23 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(9,93+17,40)/2)</i></p> <p>- da sez. 23 a sez. 24 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(17,40+23,56)/2)</i></p> <p>- da sez. 24 a sez. 25 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(23,56+24,31)/2)</i></p> <p><u>Scavo di scotico rampa destra</u></p> <p>- da sez. 26 a sez. 27 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(23,94+23,84)/2)</i></p> <p>- da sez. 27 a sez. 28 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(23,84+20,02)/2)</i></p> <p>- da sez. 28 a sez. 29 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(20,02+17,05)/2)</i></p> <p>- da sez. 29 a sez. 30 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(17,05+14,09)/2)</i></p> <p>- da sez. 30 a sez. 31 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(14,09+28,10)/2)</i></p> <p><u>Scavo di scotico riva sinistra</u></p> <p>- da sez. 1 a sez. 2 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(6,58+5,97)/2)</i></p> <p>- da sez. 2 a sez. 3 <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(5,97+6,41)/2)</i></p> <p>- da sez. 3 a sez. 4 <i>Larghezza media</i></p>							
	A R I P O R T A R E					409,01		49'760,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					409,01		49'760,75
	$*(larg.=(6,41+7,12)/2)$ - da sez. 4 a sez. 5 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(7,12+9,66)/2)$ - da sez. 9 a sez. 10 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(5,77+8,20)/2)$ - da sez. 10 a sez. 11 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(8,20+5,16)/2)$ - da sez. 11 a sez. 12 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(5,16+4,83)/2)$ - da sez. 12 a sez. 13 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(4,83+4,54)/2)$ - da sez. 13 a sez. 14 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(4,54+4,38)/2)$ - da sez. 14 a sez. 15 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(4,38+4,00)/2)$ - da sez. 15 a sez. 16 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(4,00+2,07)/2)$ - da sez. 16 a sez. 17 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(2,07+0,00)/2)$ <u>Scavo di scotico riva destra</u> - da sez. 1 a sez. 2 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(9,789+15,45)/2)$ - da sez. 2 a sez. 3 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(15,45+12,27)/2)$ - da sez. 3 a sez. 4 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(12,27+7,92)/2)$ - da sez. 4 a sez. 5 <i>Larghezza media</i> $*(larg.=(7,92+9,20)/2)$		13,78	6,765	0,200	18,64		
			10,67	8,390	0,200	17,90		
			9,21	6,985	0,200	12,87		
			10,20	6,680	0,200	13,63		
			11,30	4,995	0,200	11,29		
			7,53	4,685	0,200	7,06		
			9,45	4,460	0,200	8,43		
			9,46	4,190	0,200	7,93		
			5,97	3,035	0,200	3,62		
			3,83	1,035	0,200	0,79		
			11,48	12,620	0,200	28,98		
			12,46	13,860	0,200	34,54		
			13,49	10,095	0,200	27,24		
			16,90	8,560	0,200	28,93		
	SOMMANO m³					630,86	1,64	1'034,61
8 1C.01.030.00	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri							
	A R I P O R T A R E							50'795,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'795,36
40.a	<b>di armatura - oltre 5,01 m³</b>  <u>Demolizione del muro in sinistra a monte del ponte esistente</u>  - da sez. 6a a sez. 6b  Fondazione <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(1,20+0,41)/2)</i> Muro <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,00+0,40)/2)</i>  - da sez. 6b a sez. 6c  Fondazione Muro  - da sez. 6c a sez. 7  Fondazione <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(1,20+1,50)/2)</i> Muro <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,00+2,75)/2)</i>  - da sez. 7 a sez. 8  Fondazione <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(1,50+1,60)/2)</i> Muro <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,75+2,80)/2)</i>  <u>Demolizione spalla sinistra del ponte esistente</u>  - da sez.8 a sez.9 Fondazione Muro  <u>Demolizione spalla destra del ponte esistente</u>  - da sez.8 a sez.9 Fondazione Muro  <u>Demolizione del muro in destra a monte del ponte esistente</u>  - da sez. 6c a sez. 7 Fondazione <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(1,50+1,65)/2)</i> Muro <i>Altezza e larghezza medie</i> <i>*(larg.=(0,56+0,60)/2)*(H/peso=(3,00+3,30)/2)</i>							
	A R I P O R T A R E					47,45		50'795,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,45		50'795,36
9 1C.02.050.00 10.a	- da sez. 7 a sez. 8 Fondazione <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=(1,65+1,70)/2)</i> Muro <i>Altezza e larghezza medie</i> <i>*(larg.=(00,60+0,79)/2)*(H/peso=(3,30+3,40)/2)</i>		4,43	1,675	0,500	3,71		
			4,43	0,695	3,350	10,31		
	SOMMANO m³					61,47	128,22	7'881,68
	<b>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.</b>							
	<u>Scavo di sbancamento in sinistra</u>							
	- da sez. 4 a sez. 5 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(1,97+10,27)/2)</i>	6,12	10,67			65,30		
	- da sez. 5 a sez. 6a <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(34,39+35,35)/2)</i>	34,87	7,46			260,13		
	- da sez. 6a sez. 6b <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(35,35+34,77)/2)</i>	35,06	4,50			157,77		
	- da sez. 6b a sez. 6c <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(34,77+36,31)/2)</i>	35,54	4,50			159,93		
	- da sez. 6c a sez. 7 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(36,31+43,18)/2)</i>	39,75	4,00			159,00		
	- da sez. 7 a sez. 8 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(43,81+26,36)/2)</i>	35,09	4,00			140,36		
	- da sez. 8 a sez. 9 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(26,36+26,79)/2)</i>	26,58	3,87			102,86		
	<u>Scavo di sbancamento in destra</u>							
	- da sez. 4 a sez. 5 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(8,37+12,71)/2)</i>	10,54	16,93			178,44		
	- da sez. 5 a sez. 6a <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(34,87+27,55)/2)</i>	31,21	7,36			229,71		
	- da sez. 6a a sez. 6b <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(27,55+25,56)/2)</i>	26,56	4,50			119,52		
	A R I P O R T A R E					1'573,02		58'677,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'573,02		58'677,04
	- da sez. 6b a sez. 6c <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(25,56+19,92)/2)</i>	22,74	4,50			102,33		
	- da sez. 6c a sez. 7 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(19,92+24,28)/2)</i>	22,10	4,00			88,40		
	- da sez. 7 a sez. 8 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(24,28+14,00)/2)</i>	19,14	4,65			89,00		
	- da sez. 8 a sez. 9 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(14,00+11,61)/2)</i>	12,81	4,55			58,29		
	<u>Scavo di sbancamento in sinistra</u>							
	- da sez. 1 a sez. 2 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(4,86+2,94)/2)</i>	3,90	11,51			44,89		
	- da sez. 2 a sez. 3 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(2,94+2,74)/2)</i>	2,84	12,24			34,76		
	- da sez. 3 a sez. 4 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(2,74+1,99)/2)</i>	2,37	13,78			32,66		
	<u>Scavo di sbancamento in sinistra</u>							
	- da sez. 9 a sez. 10 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(26,79+20,10)/2)</i>	23,45	9,21			215,97		
	- da sez. 10 a sez. 11 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(20,10+16,57)/2)</i>	18,34	10,20			187,07		
	- da sez. 11 a sez. 12 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(16,57+15,78)/2)</i>	16,18	11,50			186,07		
	- da sez. 12 a sez. 13 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(15,78+15,07)/2)</i>	15,43	7,53			116,19		
	- da sez. 13 a sez. 14 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(15,07+15,80)/2)</i>	15,44	9,45			145,91		
	- da sez. 14 a sez. 15 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(15,80+14,17)/2)</i>	14,99	9,46			141,81		
	- da sez. 15 a sez. 16 <i>Area media</i> <i>*(par.ug.=(14,17+12,28)/2)</i>	13,23	5,97			78,98		
	A R I P O R T A R E					3'095,35		58'677,04



A RIPTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'335,22
10 1C.02.100.00 30.a	<b>FORMAZIONE DELLA SPALLA SINISTRA</b>  <b>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</b>  - scavo fondazione muro d'ala di monte (scavo per il dente)  - scavo fondazione spalla (scavo per il dente)  - scavo di fondazione muro d'ala di valle (scavo per il dente)		6,70 6,70	3,100 0,750	0,600 1,000	12,46 5,03		
	SOMMANO m³					117,49	6,84	803,63
11 1C.04.020.00 10.a	<b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20</b>  Magrone muro d'ala di monte (magrone dente)  Magrone spalla (magrone dente)  Magrone muro d'ala di valle (magrone dente)		6,70 6,70	2,600 0,500	0,050 0,050	0,87 0,17		
	SOMMANO m³					4,94	164,60	813,12
12 1C.04.400.00 10.a	<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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b>  Casseri fondazione muro d'ala di monte (casseri dente)  Casseri fondazione spalla (casseri dente)  Casseri fondazione muro d'ala di valle (casseri dente)	2,00 2,00	6,60 6,60		0,500 1,000	6,60 13,20		
	SOMMANO m²					72,00	18,74	1'349,28
13 1C.04.450.00 10.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C</b>  Armatura fondazione muro d'ala di monte (incidenza = 80 kg/mc)	9,90			80,000	792,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					792,00		74'301,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					792,00		74'301,25
14 1C.04.020.00 20.b	armatura dente ( <i>incidenza = 90 kg/mc</i> )	3,30			90,000	297,00		
	Armatura fondazione spalla ( <i>incidenza = 80 kg/mc</i> )	53,78			80,000	4'302,40		
	armatura dente ( <i>incidenza = 90 kg/mc</i> )	5,40			90,000	486,00		
	Armatura fondazione muro d'ala di valle ( <i>incidenza = 80 kg/mc</i> )	9,90			80,000	792,00		
	armatura dente ( <i>incidenza = 90 kg/mc</i> )	3,30			90,000	297,00		
	Varie					600,00		
	SOMMANO kg					7'566,40	2,12	16'040,77
	<b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 - S5</b>							
	Getto fondazione muro d'ala di monte ( <i>getto del dente</i> )		6,60	3,000	0,500	9,90		
			6,60	0,500	1,000	3,30		
	Getto della fondazione della spalla ( <i>larghezza media</i> )		10,80	5,200	0,500	28,08		
	<i>*(larg.=(5,20+1,60)/2)</i>		10,80	3,400	0,700	25,70		
	( <i>getto del dente</i> )		10,80	0,500	1,000	5,40		
	Getto fondazione muro d'ala di valle ( <i>getto del dente</i> )		6,60	3,000	0,500	9,90		
			6,60	0,500	1,000	3,30		
	SOMMANO m³					85,58	197,81	16'928,58
	<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</b>							
	Casseri muro d'ala a monte ( <i>altezza media</i> )	2,00	6,10		6,025	73,51		
	<i>*(H/peso=(4,05+8,00)/2)</i>	2,00	0,50		8,000	8,00		
15 1C.04.400.00 10.b	Casseri spalla	2,00	9,80		6,000	117,60		
	Casseri muro d'ala a valle ( <i>altezza media</i> )	2,00	6,10		6,025	73,51		
	<i>*(H/peso=(4,05+8,00)/2)</i>	2,00	0,50		8,000	8,00		
	Casseri muro paraghiaia		9,80		1,700	16,66		
			9,80		1,200	11,76		
			9,80		0,300	2,94		
		4,00	0,90		1,550	5,58		
		2,00		0,300	1,550	0,93		
	SOMMANO m²					318,49	21,91	6'978,12
	A R I P O R T A R E							114'248,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'248,72
16 1C.04.400.00 50.a	<b>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</b>  Sovrapprezzo per casseri con altezza maggiore di 4,50 m dal piano di appoggio  Casseri muro d'ala a monte <i>(altezza media)</i> <i>*(H/peso=(0,00+3,50)/2)</i>  Casseri spalla  Casseri muro d'ala a valle <i>(altezza media)</i> <i>*(H/peso=(0,00+3,50)/2)</i>  SOMMANO m² x m	2,00 2,00	5,41 0,50	1,750 3,500	1,750 3,500	33,14 12,25		
		2,00	9,80	1,500	1,500	44,10		
		2,00 2,00	5,41 0,50	1,750 3,500	1,750 3,500	33,14 12,25		
						134,88	2,05	276,50
17 1C.04.450.00 10.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C</b>  Armatura del muro d'ala di monte <i>Incidenza = 90,00 kg/mc</i>  Armatura spalla <i>Incidenza = 84,00 kg/mc</i>  Armatura del muro d'ala di valle <i>Incidenza = 90,00 kg/mc</i>  Armatura del muro paraghiaia <i>Incidenza = 65,00 kg/mc</i>  Varie  SOMMANO kg		18,91  61,74  18,91  5,80  1045,39		90,000  84,000  90,000  65,000	1'701,90  5'186,16  1'701,90  377,00  1'045,39		
						10'012,35	2,12	21'226,18
18 1C.04.020.00 30.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 - S5</b>  <u>Getto muro d'ala di monte</u> <i>Area media in sezione</i> <i>*(par.ug.=((0,30+0,70)/2*8,00+(0,30+0,50)/2*4,05)/2)</i> <i>Larghezza media</i> <i>*(larg.=((0,30+0,67)/2)</i>  Parziale m³	2,81	6,10  0,50	0,485	7,300	17,14  1,77  18,91		
	A R I P O R T A R E					18,91		135'751,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					18,91		135'751,40	
	Getto della spalla Larghezza media *(larg.=(0,90+1,20)/2)		9,80	1,050	6,000	61,74	220,18	23'198,16	
	Parziale m³					61,74			
	Getto muro d'ala di valle Area media in sezione *(par.ug.=((0,30+0,70)/2*8,00+(0,30+0,50)/2 *4,05)/2)	2,81	6,10			17,14			
	Larghezza media *(larg.=(0,30+0,67)/2)		0,50	0,485	7,300	1,77			
	Parziale m³					18,91			
	Getto muro paraghiaia Larghezza media *(larg.=(0,82+0,90)/2)	2,00	0,30	0,860	1,550	0,80			
	Parziale m³					5,80			
	SOMMANO m³					105,36			
	Parziale FORMAZIONE DELLA SPALLA SINISTRA euro								87'614,34
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----									
-----				</					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							158'949,56
19 1C.02.100.00 30.a	<b>FORMAZIONE DELLA SPALLA DESTRA</b>  <b>Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.</b>  - scavo fondazione muro d'ala di monte (scavo per il dente)  - scavo fondazione spalla (scavo per il dente)  - scavo di fondazione muro d'ala di valle (scavo per il dente)		6,70 6,70	3,100 0,750	0,600 1,000	12,46 5,03		
	<b>SOMMANO m³</b>					117,49	6,84	803,63
20 1C.04.020.00 10.a	<b>Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20</b>  Magrone muro d'ala di monte (magrone dente)  Magrone spalla (magrone dente)  Magrone muro d'ala di valle (magrone dente)		6,70 6,70	2,600 0,500	0,050 0,050	0,87 0,17		
	<b>SOMMANO m³</b>					4,94	164,60	813,12
21 1C.04.400.00 10.a	<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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b>  Casseri fondazione muro d'ala di monte (casseri dente)  Casseri fondazione spalla (casseri dente)  Casseri fondazione muro d'ala di valle (casseri dente)	2,00 2,00	6,60 6,60		0,500 1,000	6,60 13,20		
	<b>SOMMANO m²</b>					72,00	18,74	1'349,28
22 1C.04.450.00 10.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C</b>  Armatura fondazione muro d'ala di monte (incidenza = 80 kg/mc)	9,90			80,000	792,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					792,00		161'915,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					792,00		161'915,59
23 1C.04.020.00 20.b	armatura dente ( <i>incidenza = 90 kg/mc</i> )	3,30			90,000	297,00		
	Armatura fondazione spalla ( <i>incidenza = 80 kg/mc</i> )	53,78			80,000	4'302,40		
	armatura dente ( <i>incidenza = 90 kg/mc</i> )	5,40			90,000	486,00		
	Armatura fondazione muro d'ala di valle ( <i>incidenza = 80 kg/mc</i> )	9,90			80,000	792,00		
	armatura dente ( <i>incidenza = 90 kg/mc</i> )	3,30			90,000	297,00		
	Varie		600,00			600,00		
	SOMMANO kg					7'566,40	2,12	16'040,77
	<b>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 - S5</b>							
	Getto fondazione muro d'ala di monte ( <i>getto del dente</i> )		6,60	3,000	0,500	9,90		
			6,60	0,500	1,000	3,30		
	Getto della fondazione della spalla ( <i>larghezza media</i> )		10,80	5,200	0,500	28,08		
	<i>*(larg.=(5,20+1,60)/2)</i>		10,80	3,400	0,700	25,70		
	( <i>getto del dente</i> )		10,80	0,500	1,000	5,40		
	Getto fondazione muro d'ala di valle ( <i>getto del dente</i> )		6,60	3,000	0,500	9,90		
			6,60	0,500	1,000	3,30		
	SOMMANO m³					85,58	197,81	16'928,58
	<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</b>							
	Casseri muro d'ala a monte ( <i>altezza media</i> )							
	<i>*(H/peso=(4,05+8,00)/2)</i>	2,00	6,10		6,025	73,51		
		2,00	0,50		8,000	8,00		
	Casseri spalla	2,00	9,80		6,000	117,60		
	Casseri muro d'ala a valle ( <i>altezza media</i> )							
	<i>*(H/peso=(4,05+8,00)/2)</i>	2,00	6,10		6,025	73,51		
		2,00	0,50		8,000	8,00		
	Casseri muro paraghiaia		9,80		1,700	16,66		
			9,80		1,200	11,76		
			9,80		0,300	2,94		
		4,00	0,90		1,550	5,58		
		2,00		0,300	1,550	0,93		
	SOMMANO m²					318,49	21,91	6'978,12
	A R I P O R T A R E							201'863,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'863,06
25 1C.04.400.00 50.a	<b>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</b>  Sovrapprezzo per casseri con altezza maggiore di 4,50 m dal piano di appoggio  Casseri muro d'ala a monte <i>(altezza media)</i> $*(H/peso=(0,00+3,50)/2)$  Casseri spalla  Casseri muro d'ala a valle <i>(altezza media)</i> $*(H/peso=(0,00+3,50)/2)$	2,00 2,00	5,41 0,50	1,750 3,500	1,750 3,500	33,14 12,25		
		2,00	9,80	1,500	1,500	44,10		
		2,00 2,00	5,41 0,50	1,750 3,500	1,750 3,500	33,14 12,25		
	SOMMANO m² x m					134,88	2,05	276,50
26 1C.04.450.00 10.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C</b>  Armatura del muro d'ala di monte <i>Incidenza = 90,00 kg/mc</i>  Armatura spalla <i>Incidenza = 84,00 kg/mc</i>  Armatura del muro d'ala di valle <i>Incidenza = 90,00 kg/mc</i>  Armatura del muro paraghiaia <i>Incidenza = 65,00 kg/mc</i>  Varie		18,91 61,74 18,91 5,80 1045,39		90,000 84,000 90,000 65,000	1'701,90 5'186,16 1'701,90 377,00 1'045,39		
	SOMMANO kg					10'012,35	2,12	21'226,18
27 1C.04.020.00 30.b	<b>Murature armate entro e fuori terra, classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 -XC1 e XC2 - S5</b>  <u>Getto muro d'ala di monte</u> <i>Area media in sezione</i> $*(par.ug.=((0,30+0,70)/2)*8,00+(0,30+0,50)/2*4,05)/2)$ <i>Larghezza media</i> $*(larg.=((0,30+0,67)/2)$	2,81	6,10 0,50		7,300	17,14 1,77		
	Parziale m³					18,91		
	<u>Getto della spalla</u>							
	A R I P O R T A R E					18,91		223'365,74



	A RIPORE							246'563,90
--	----------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'563,90
28 A.P. n°7	<b>IMPALCATO</b>  <b>Fornitura e posa di apparecchi di appoggio in elastomero armato - per appoggi aventi una dimensione totale fino a 50 dmc</b>  N° 12 appoggi $V = 0,40 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 0,016 \text{ mc} = 16 \text{ dmc}$	12,00	16,00			192,00		
	SOMMANO dm³					192,00	51,74	9'934,08
29 A.P. n°3	<b>Strutture in acciaio autoprotetto tipo S355J2W+N (UNI EN 10025.5:2004) a doppio T</b>  Tutte le strutture d'acciaio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	93'960,00	93'960,00
30 1C.04.400.00 10.c	<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: - orizzontali per solette piene</b>  <u>Casseri per il getto della soletta</u>  - casseri fra le travi in acciaio a detrarre area casserata dalle travi  - casseri di testa della soletta  - casseri sui bordi della soletta  - casseri dei cordoli	-6,00	22,38 2,36	7,500 0,300		167,85 -4,25		
		2,00		7,500	0,200	3,00		
		2,00	22,38		0,200	8,95		
		2,00	22,38		0,300	13,43		
		2,00	22,38		0,200	8,95		
		2,00	22,38	0,050		2,24		
		2,00	22,38		0,100	4,48		
	Sommano positivi m²					208,90		
	Sommano negativi m²					-4,25		
	SOMMANO m²					204,65	24,29	4'970,95
31 1C.04.450.00 10.a	<b>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato; qualità: - B450C</b>  Armatura nella soletta dell'impalcato (compresa armatura cordoli) $\text{Incidenza} = 150,00 \text{ kg/mc}$		33,57		150,000	5'035,50		
	Varie		584,90			584,90		
	A R I P O R T A R E					5'620,40		355'428,93

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Edolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'748,40
34 1U.04.110.00 50.a	<b>FORMAZIONE DEI RILEVATI STRADALI</b>  <b>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</b>  <u>Formazione di rampa di salita all'impalcato in sinistra</u>  - da sez. 21 a sez. 22 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(0,00+11,59)/2)$  - da sez. 22 a sez. 23 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(11,59+27,33)/2)$  - da sez. 23 a sez. 24 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(27,33+42,96)/2)$  - da sez. 24 a sez. 25 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(42,96+47,25)/2)$  <u>Formazione di rampa di salita all'impalcato in destra</u>  - da sez. 26 a sez. 27 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(54,80+43,71)/2)$  - da sez. 27 a sez. 28 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(43,71+45,37)/2)$  - da sez. 28 a sez. 29 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(45,37+32,94)/2)$  - da sez. 29 a sez. 30 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(32,94+2,75)/2)$  - da sez. 30 a sez. 31 <i>Area media</i> $*(par.ug.=(2,75+0,00)/2)$  SOMMANO m <sup>3</sup>  Parziale FORMAZIONE DEI RILEVATI STRADALI euro ----- ----- -----	5,80	18,03			104,57		
		19,46	22,04			428,90		
		35,15	16,74			588,41		
		45,11	6,53			294,57		
		49,26	2,03			100,00		
		44,54	5,51			245,42		
		39,16	10,12			396,30		
		17,85	15,64			279,17		
		1,38	12,62			17,42		
						2'454,76	1,52	3'731,24
								3'731,24
	A R I P O R T A R E							384'479,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							384'479,64
	<b>SISTEMAZIONI GENERALI</b>							
35 1C.02.100.00 10.a	<b>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20</b>							
	Scavo per cavidotto sulla strada (in sinistra)		53,00	1,000	0,500	26,50		
	Scavo per cavidotto sulla strada (in destra)		29,00	1,000	0,500	14,50		
	Scavo per pozzetti	4,00	1,00	1,000	1,200	4,80		
	SOMMANO m³					45,80	5,47	250,53
36 1C.12.150.00 10.e	<b>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</b>							
	Posa di tubo per cavidotto (in sinistra)		53,00			53,00		
	Posa tubo per cavidotto (sul ponte)		20,70			20,70		
	Posa tubo per cavidotto (in destra)		29,00			29,00		
	SOMMANO m					102,70	8,49	871,92
37 1C.12.610.00 10.d	<b>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</b>							
	Pozzetti per cavidotto		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	65,59	262,36
38 1C.12.610.00 20.e	<b>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</b>							
	Prolunghe pozzetti		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,49	129,96
39 1U.04.160.00 10	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale</b>							
	Chiusini per pozzetti cavidotto		4,00	79,060		316,24		
	SOMMANO kg					316,24	5,34	1'688,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							387'683,13

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'500,00
41 SIC.00	ONERI DELLA SICUREZZA							
	Costi della sicurezza							
	Costi della sicurezza		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'000,00	6'000,00
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA euro							6'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							396'500,00
	T O T A L E   euro							396'500,00
	A R I P O R T A R E							



[illegible]