



Comune di
Edolo



Regione
Lombardia



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 2, COMPONENTE 4,
SUB-INVESTIMENTO 2.2: "INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA NEI COMUNI"

RIPRISTINO DELLE STRUTTURE E DELLE INFRASTRUTTURE
DEL TORRENTE OGLIOLO DANNEGGIATE A SEGUITO DEGLI
EVENTI ALLUVIONALI DELL'OTTOBRE 2020. RIFACIMENTO
TRATTI DI SCOGLIERE IN MASSI CICLOPICI, OPERE
IDRAULICHE IN ALVEO E RIPRISTINO DELLE ADIACENZE in
Comune di Edolo (Bs)
CUP G28H22000770001

| | | |
|--|---|------------------------------|
| ELABORATO | Computo metrico estimativo | |
| SCALA | | |
| DATA | Febbraio 2024 | |
| COMMITTENTE | Comune di Edolo | |
| PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI | <p>ING. Roberta Filisetti via XI Novembre n° 27 25040 Malonno (Bs)</p>  | <p>Elab.n° T8</p> |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | FORMAZIONE OPERE PROVVISIONALI | | | | | | | |
| 1 1C.02.150.00 10.c | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con deposito delle materie reimpiegabili: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre | | | | | | | |
| | <u>Sondaggi per individuazione dell'asse della condotta</u> | 10,00 | 1,00 | 1,000 | 1,200 | 12,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 12,00 | 115,51 | 1'386,12 |
| 2 1C.03.150.00 10.g | Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione - diametro 250 mm | | | | | | | |
| | <u>Formazione di micropali dalla sezione 9 alla 11 n° 2 pali / ml ; n° = 22,00 x 2 = 44</u> | 44,00 | | | 6,000 | 264,00 | | |
| | varie | 7,00 | | | 6,000 | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 306,00 | 117,98 | 36'101,88 |
| 3 1C.03.150.00 20.c | Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali: - diametro del foro da 250 mm | | | | | | | |
| | <u>Tuboforma per micropali</u> | | 264,00 | | | 264,00 | | |
| | varie | | 42,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 306,00 | 34,27 | 10'486,62 |
| 4 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 P = 16,40 kg/ml | | 264,00 | | 16,400 | 4'329,60 | | |
| | varie | | 42,00 | | 16,400 | 688,80 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'018,40 | 1,96 | 9'836,06 |
| 5 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, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 57'810,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 92'256,95 |
| 11 1C.02.100.00 30.a | RETTIFICA DELL'ALVEO A MONTE DELL'IMPALCATO IN SINISTRA Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <u>Scavo di fondazione della scogliera (in sinistra)</u> - da sez. 1 a sez. 2 - da sez. 2 alla sez. 3 - da sez. 3 alla sez. 4 - da sez. 4 alla sez. 5 SOMMANO m ³ | | 11,50 12,20 13,70 12,50 | 2,000 2,000 2,000 2,000 | 1,500 1,500 1,500 1,500 | 34,50 36,60 41,10 37,50 | | 1'279,94 |
| 12 A.P. n° 3 | Fondazione/Berma in pietrame di cava non gelivo, peso oltre 2000 kg <u>Formazione di berma della scogliera a monte dell'impalcato (in sinistra)</u> - da sez. 1 a sez. 2 - da sez. 2 a sez. 3 - da sez. 3 a sez. 4 - da sez. 4 a sez. 5 SOMMANO ml | | 11,50 12,20 13,70 12,50 | | | 11,50 12,20 13,70 12,50 | | 9'980,00 |
| 13 A.P. n° 4 | Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame. <u>Formazione di scogliera a monte dell'impalcato (in sinistra)</u> - da sez. 1 a sez. 2 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(4,10+4,20)/2)</i> - da sez. 2 a sez. 3 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(4,20+3,80)/2)</i> - da sez. 3 a sez. 4 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(3,80+3,55)/2)</i> | | 11,50 12,20 13,70 | | 4,150 4,000 3,675 | 47,73 48,80 50,35 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 146,88 | | 103'516,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 71,85 | | 139'709,82 |
| | Parziale ml | | | | | 10,70 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 71,85 | 200,00 | 14'370,00 |
| 23 A.P. n° 4 | Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame. | | | | | | | |
| | <u>Formazione della scogliera (in sinistra)</u> | | | | | | | |
| | - da sez. 8 a sez. 9 | | 3,90 | | 2,800 | 10,92 | | |
| | - da sez. 9 a sez. 10 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,80+2,20)/2)</i> | | 9,20 | | 2,500 | 23,00 | | |
| | - da sez. 10 a sez. 11 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,20+2,05)/2)</i> | | 10,15 | | 2,125 | 21,57 | | |
| | Parziale mq | | | | | 55,49 | | |
| | - da sez. 11 a sez. 12 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,05+2,30)/2)</i> | | 11,40 | | 2,175 | 24,80 | | |
| | - da sez. 12 a sez. 13 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,30+2,80)/2)</i> | | 7,55 | | 2,550 | 19,25 | | |
| | - da sez. 13 a sez. 14 | | 9,45 | | 2,800 | 26,46 | | |
| | - da sez. 14 a sez. 15 | | 9,50 | | 2,800 | 26,60 | | |
| | Parziale mq | | | | | 97,11 | | |
| | - da sez. 15 a sez. 16 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,80+2,20)/2)</i> | | 6,20 | | 2,500 | 15,50 | | |
| | - da sez. 16 a sez. 17 <i>Altezza media</i> <i>*(H/peso=(2,20+2,70)/2)</i> | | 4,50 | | 2,450 | 11,03 | | |
| | Parziale mq | | | | | 26,53 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 179,13 | 55,00 | 9'852,15 |
| 24 1C.04.020.00 20.a | Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee; intasamento di scogliere); - C25/30 - XC1 e XC2 - S5 | | | | | | | |
| | <u>Getto di intasamento della scogliera dalla sez. 8 alla sez. 11 (in corrispondenza dei micropali)</u> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 163'931,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|--|------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 176'604,56 |
| 27 1C.02.100.00 30.a | RETTIFICA DELL'ALVEO A VALLE DELL'IMPALCATO IN DESTRA Scavo a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere. <u>Scavo di fondazione della berma (in destra)</u> - da sez. 7 a sez. 8 - da sez. 8 a sez. 9 SOMMANO m ³ | | 9,75 4,00 | 2,000 2,000 | 1,500 1,500 | 29,25 12,00 <hr/> 41,25 | 8,55 | 352,69 |
| 28 A.P. n° 3 | Fondazione/Berma in pietrame di cava non gelivo, peso oltre 2000 kg <u>Formazione della berma (in destra)</u> - da sez. 7 a sez. 8 - da sez. 8 a sez. 9 SOMMANO ml | | 9,75 4,00 | | | 9,75 4,00 <hr/> 13,75 | 200,00 | 2'750,00 |
| 29 A.P. n° 4 | Scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame. <u>Formazione della scogliera (in destra)</u> - da sez. 7 a sez. 8 *(H/peso=(3,45+3,90)/2) - da sez. 8 a sez. 9 *(H/peso=(3,90+3,10)/2) SOMMANO mq | | 9,75 4,00 | | 3,675 3,500 | 35,83 14,00 <hr/> 49,83 | 55,00 | 2'740,65 |
| 30 1G.EM.04.01 .02.00.0040 | Intasamento con terra <u>Intasamento con terra delle scogliere a valle dell'impalcato (in destra)</u> SOMMANO m ² | | 49,83 | | | 49,83 <hr/> 49,83 | 3,93 | 195,83 |
| 31 1G.EM.04.01 .02.00.0035 | Interramento, messa a dimora e fittonatura di speci arboree di talee di salice. <u>Talee nelle scogliere a valle dell'impalcato n° 1 talea per ogni mq</u> | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 50,00 | | 182'643,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------|-------------------------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 182'845,73 |
| 32 1U.04.110.01 50 | RIFACIMENTO DELLA PISTA PEDONALE Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. <u>Materiale a formazione della pista (sp = 20 cm)</u> - tratto a monte del rilevato stradale - tratto a valle del rilevato stradale SOMMANO m ³ | | 80,00 120,00 | 3,000 3,000 | 0,200 0,200 | 48,00 72,00 | | 26,39 3'166,80 |
| 33 A.P. n° 2 | Plinti per recinzione <u>Plinti per recinzione, n° 1 plinto ogni 2,5 m</u> - tratto a monte del rilevato stradale <i>n° plinti = 80,00 m / 2,50 m = 32,00</i> - tratto a valle del rilevato stradale <i>n° plinti = 120,00 m / 2,50 m = 48,00</i> SOMMANO cad | | 32,00 48,00 | | | 32,00 48,00 | | 80,00 14,54 1'163,20 |
| 34 1C.22.450.00 20.a | Recinzione con rete elettrosaldata zincata e plasticata, con maglie differenziate, 50 x 50 mm circa nella parte alta e 100 x 50 mm circa nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm. Compresi: pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm <u>Recinzione lungo la pista h = 1,50 m</u> - tratto a monte del rilevato stradale - tratto a valle del rilevato stradale SOMMANO m ² | | 80,00 120,00 | | 1,500 1,500 | 120,00 180,00 | | 300,00 15,52 4'656,00 |
| 35 1U.06.360.00 30 | Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. <u>Staccionata in sommità al nuovo muro d'argine</u> SOMMANO m | | 67,00 | | | 67,00 | | 67,00 59,21 3'967,07 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 195'798,80 |

