



AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
 UFFICIO OPERATIVO DI MILANO
 Via Torquato Taramelli 12
 20124 MILANO

Commissa NMC: C 1095

Dis no. NMC: 46327

**Programma di cooperazione
 interreg V-A IT-CH - ID 489165**

Modifiche:
 Rev 0: Settembre 2021

Scala: /
 Data: Settembre 2021

| Progettato | Disegnato | Controllato |
|------------|-----------|-------------|
| CAL | AMA | DSO |

**Interventi di stabilizzazione della
 sezione d'alveo del Fiume Tresa nel
 tratto tra Lavena Ponte Tresa e
 Cremenaga (VA) -VA-E-253**

RTP:
 Mandante:



NORD MILANO CONSULT s.r.l.
 Società di Ingegneria
 Via Bruno Raimondi, 5
 21052 Busto Arsizio
 0331/636702
 segreteria@nordmil.com
 nordmil@pec.it

Progetto esecutivo



Caterina Aliverti

Mandataria:
 dott. geol.
PIER DAVIDE FANTONI
 Via Santa Caterina, 5 - 21038 Leggiano
 tel. 0332/286650
 d.fantoni@epap.sicurezza postale.it



Quadro di incidenza della manodopera

All.n. T.11



**INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME
TRESA NEL TRATTO TRA LAVENA PONTE TRESA E CREMENAGA (VA) -VA-
E-253- *PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH – ID 489165***

PROGETTO ESECUTIVO

Quadro di incidenza della manodopera

Settembre 2021

1 QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il quadro di incidenza della manodopera è stato determinato con calcolo analitico sulle singole lavorazioni costituenti il computo metrico estimativo con applicazione del prezzo dell'incidenza della manodopera siccome risultante dalle relative analisi prezzi delle lavorazioni delle voci simile del Prezziario Regionale Lombardia 2021 e per le voci mancanti dalla specifiche analisi prezzi all'uopo redatte.

Sulla base di detto specifico calcolo analitico, riportato di seguito nel presente elaborato tecnico, risulta che l'importo complessivo della manodopera è pari ad €. € 107.908,80 per cui l'incidenza della manodopera rispetto all'importo lavori a base d'asta dei lavori, con esclusione degli oneri della sicurezza risulta pari al 25,33 %:

$$\text{Quadro Incidenza Manodopera} = 107.908,80 / 435.000,00 = 25,33 \%$$

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

| NUM. PROG. | COD. E.P. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | U.M. | QUANTITA' | PREZZO (Euro) | IMPORTO (Euro) | INC. % | MANODOPERA (Euro) | INC. MO % |
|------------|------------------|---|--------------------|-----------|---------------|----------------|--------|-------------------|-----------|
| 1 | 1C.01.150.0090 | Rimozione di recinzione in rete | m ² | 140.000 | 3.17 | 443.80 | 0.05% | € 347.18 | 78.23% |
| 2 | 1C.02.050.0010.A | Scavo di sbancamento con mezzi | m ³ | 10910.050 | 3.76 | 41 021.79 | 4.33% | € 19 419.71 | 47.34% |
| 3 | 1C.02.050.0020.A | Scavo di scoticamento eseguito con | m ³ | 48.500 | 1.88 | 91.18 | 0.01% | € 46.07 | 50.53% |
| 4 | 1C.02.050.0020.B | Scavo di scoticamento eseguito con | m ³ | 48.500 | 16.29 | 790.07 | 0.08% | € 308.92 | 39.10% |
| 5 | 1C.02.350.0010.A | Rinterro di scavi con mezzi meccanici | m ³ | 3854.088 | 2.75 | 10 598.74 | 1.12% | € 6 050.82 | 57.09% |
| 6 | 1C.02.350.0010.C | Rinterro di scavi con mezzi meccanici | m ³ | 1059.052 | 26.71 | 28 287.28 | 2.99% | € 1 694.41 | 5.99% |
| 7 | 1C.02.400.0010 | FORMAZIONE RILEVATI | m ³ | 3280.830 | 3.22 | 10 564.27 | 1.12% | € 5 314.89 | 50.31% |
| 8 | 1C.02.400.0020 | FORMAZIONE RILEVATI | m ³ | 9558.360 | 1.75 | 16 727.13 | 1.77% | € 8 698.11 | 52.00% |
| 9 | 1C.02.400.0030 | FORMAZIONE RILEVATI | m ² | 826.875 | 3.55 | 2 935.41 | 0.31% | € 1 314.77 | 44.79% |
| 10 | 1C.12.080.0020.I | Fornitura e posa in opera di tubi | m | 32.000 | 216.47 | 6 927.04 | 0.73% | € 1 160.28 | 16.75% |
| 11 | 1C.13.300.0020.B | Manto in geotessuto di polipropilene | m ² | 3213.250 | 1.19 | 3 823.77 | 0.40% | € 1 381.53 | 36.13% |
| 12 | 1C.27.050.0100.A | Oneri per conferimento in impianti | 100 kg | 15118.610 | 1.90 | 28 725.36 | 3.03% | € 0.00 | 0.00% |
| 13 | 1C.27.050.0100.H | Oneri per conferimento in impianti | 100 kg | 290.200 | 7.74 | 2 246.15 | 0.24% | € 0.00 | 0.00% |
| 14 | 1F.02.010.0020.A | Blocchi di pietra granitica per | m ³ | 2308.370 | 56.56 | 130 561.41 | 13.78% | € 10 666.87 | 8.17% |
| 15 | 1U.04.110.0020.B | Preparazione con compattazione del | m ² | 3045.000 | 1.85 | 5 633.25 | 0.59% | € 3 197.43 | 56.76% |
| 16 | 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto | m ³ | 1390.985 | 22.74 | 31 631.00 | 3.34% | € 9 236.25 | 29.20% |
| 17 | 1U.04.120.0010.B | Strato di base in conglomerato | m ² | 155.000 | 11.35 | 1 759.25 | 0.19% | € 49.61 | 2.82% |
| 18 | 1U.04.150.0040.D | Fornitura e posa in opera di barriera | m | 30.000 | 76.64 | 2 299.20 | 0.24% | € 258.20 | 11.23% |
| 19 | 1U.04.150.0050.A | Fornitura e posa in opera di barriera | m | 25.000 | 117.02 | 2 925.50 | 0.31% | € 398.75 | 13.63% |
| 20 | 1U.06.010.0020.B | Stesa e modellazione di terra di | m ³ | 377.600 | 24.81 | 9 368.26 | 0.99% | € 1 374.32 | 14.67% |
| 21 | 1U.06.010.0030.B | Stesa e modellazione di terre, inerti e | m ³ | 48.500 | 5.65 | 274.03 | 0.03% | € 176.53 | 64.42% |
| 22 | 1U.06.040.0050 | Geostuoia tridimensionale | m ² | 1585.500 | 8.35 | 13 238.93 | 1.40% | € 1 834.92 | 13.86% |
| 23 | 1U.06.180.0040.A | Formazione di tappeto erboso e prato | 100 m ² | 28.575 | 166.24 | 4 750.31 | 0.50% | € 3 155.15 | 66.42% |
| 24 | 1U.06.200.0030.B | Messa a dimora di specie erbacee, | cad | 1215.000 | 2.46 | 2 988.90 | 0.32% | € 2 041.12 | 68.29% |
| 25 | 1U.06.240.0020.A | Arbusti della specie Aronia Arbutifolia | cad | 1215.000 | 4.43 | 5 382.45 | 0.57% | € 2 041.03 | 37.92% |
| 26 | 1U.06.530.0100 | Decespugliamento o taglio delle | 100 m ² | 20.020 | 52.05 | 1 042.04 | 0.11% | € 775.17 | 74.39% |
| 27 | 1U.06.590.0010.B | Eliminazione di piante poste su | cad | 15.000 | 122.00 | 1 830.00 | 0.19% | € 1 070.73 | 58.51% |
| 28 | 1U.06.590.0130.A | Rimozione di ceppaie con cavaceppi | cad | 15.000 | 71.71 | 1 075.65 | 0.11% | € 513.30 | 47.72% |
| 29 | MA.00.005.0010 | MANO D'OPERA EDILE Operaio | ora | 60.000 | 34.83 | 2 089.80 | 0.22% | € 1 673.30 | 80.07% |
| 30 | NC.90.050.0100.D | Carico con mezzo meccanico di | m ³ | 889.330 | 14.87 | 13 224.34 | 1.40% | € 4 944.58 | 37.39% |
| 31 | NP.01 | Prove di laboratorio sulle terre per la | cad | 8.000 | 800.00 | 6 400.00 | 0.68% | € 1 706.88 | 26.67% |
| 32 | NP.02 | Rimozione di barriera metallica di | m | 25.000 | 60.00 | 1 500.00 | 0.16% | € 1 067.10 | 71.14% |
| 33 | NP.03 | Fornitura e posa di sbarra stradale | a corpo | 1.000 | 2250.00 | 2 250.00 | 0.24% | € 487.13 | 21.65% |
| 35 | NP.05 | Realizzazione di nuova recinzione | m | 70.000 | 47.00 | 3 290.00 | 0.35% | € 1 619.01 | 49.21% |
| 36 | NP.06 | Esecuzione di operazioni di | m ³ | 3120.480 | 9.00 | 28 084.32 | 2.96% | € 13 174.35 | 46.91% |
| 37 | NP.07 | Dismissione guado in corso corso | a corpo | 1.000 | 1100.00 | 1 100.00 | 0.12% | € 710.38 | 64.58% |
| 38 | NP.08 | Arrotondamenti | a corpo | 1.000 | 119.35 | 119.35 | 0.01% | € 0.00 | 0.00% |

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|---------------------|--|---------------------|---------------|
| | | TOTALE COMPUTO METRICO | | | | € 426 000.00 | | € 107 908.80 | 25.33% |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|---------------------|--|---------------------|---------------|