



COMUNE DI RIMINI

Settore Infrastrutture e Qualità Ambientale

U.O. Infrastrutture

Ordinanza N. 13/2023 del Commissario Straordinario alla Ricostruzione nel Territorio delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche

MESSA IN SICUREZZA DELLA FRANA DI VIA MARIGNANO E CONSOLIDAMENTO DELLA SCARPATA STRADALE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Computo metrico Estimativo e Quadro
Economico

Elab. E

Progettista Generale

Ing. Massimo Paganelli

Collaboratori esterni

Ing. Fabio Campedelli

Geom. Mauro Cappellini

Geol. Paolo Ciacci

Responsabile Unico di Progetto

Ing. Alberto Dellavalle

Collaboratori interni

Ing. Pierpaolo Messina

Ing. Enrico Miani

Geom. Danilo Vincenzi

| 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 | | | | | | | |
| | Lavori stradali (SpCat 2) OG3 (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 A0101 A.02.01.01 | Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di ev ... guita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno Proprietà Broccoli area esproprio Proprietà Broccoli occupazione temporanea Proprietà Cosmi area esproprio Proprietà Cosmi area occupazione temporanea Proprietà Cosmi area occupazione temporanea | | | | | 338,00 43,00 915,00 565,00 1,70 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'862,70 | 1,12 | 2'086,22 |
| 2 / 2 A21075a A21.010.075. a | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 116,49 | 582,45 |
| 3 / 3 A01005a A01.001.005. a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scotico superficiale scarpata Vicinale del Tario lato via Marignano | 86,60 | | | 0,200 | 17,32 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 17,32 | 5,24 | 90,76 |
| 4 / 4 A01005a A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Immaschiatura della nuova rampa della Vicinale del Tario Canaletta scarico Vicinale del Tario | 50,00 | 0,50 | 0,500 | | 25,80 12,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 38,30 | 6,80 | 260,44 |
| 5 / 5 A01005a A01.010.005. a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mq 1 862.70] Vedi voce n° 2 [cad 5.00] Vedi voce n° 3 [mc 17.32] Vedi voce n° 4 [mc 38.30] | 0,05 0,10 | | | 10,000 10,000 10,000 10,000 | 931,35 5,00 173,20 383,00 0,10 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 1'492,65 | 0,74 | 1'104,56 |
| 6 / 6 A11 A.46.1.1 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Vedi voce n° 5 [mc/km 1 492.65] | 0,10 | | | | 149,27 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 149,27 | 45,00 | 6'717,15 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10'841,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10'841,58 |
| 7 / 7 A02010 A02.001.010 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 252,50 | 252,50 |
| 8 / 8 C04005a C04.088.005. a | Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossic ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m | | | | | 282,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 282,00 | 2,09 | 589,38 |
| 9 / 9 C01015a C01.016.015. a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Rilevato minimo spessore 30 cm. Rilevato a gradoni Rilevato Scarpatà innesto Strada Vicinale del Tario | | | | | 4,44 10,18 106,49 3,39 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 124,50 | 6,60 | 821,70 |
| 10 / 10 C01015d C01.016.015. d | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI ... nenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti spessore 20 cm. | 282,00 | | | 0,200 | 56,40 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 56,40 | 19,91 | 1'122,92 |
| 11 / 11 NP01 | F.p.o. di misto granulometrico cementato riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale composto da: - 80%: Granulato di conglomerato bituminoso di recupero - Soryl 0/3 ... l autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri, prezzo idoneo per piccole lavorazioni: eseguito a macchina spessore cm 15 | 282,00 | | | 0,150 | 42,30 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 42,30 | 55,09 | 2'330,31 |
| 12 / 12 C01015a C01.058.015. a | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Innesto sulla via Marignano | 16,00 | 2,00 | | 3,000 | 96,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 96,00 | 0,60 | 57,60 |
| 13 / 13 C01015b C01.058.015. b | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Innesto sulla via Marignano | 16,00 | 2,00 | | 8,000 | 256,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 256,00 | | 16'015,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 256,00 | | 16'015,99 |
| | SOMMANO mq | | | | | 256,00 | 0,48 | 122,88 |
| 14 / 14 A12 A.46.1.2 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Vedi voce n° 12 [mq 96.00] | 0,33 | | | 0,110 | 3,48 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,48 | 20,90 | 72,73 |
| 15 / 15 C01010d C01.049.010. d | Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 133,99 | 401,97 |
| 16 / 16 C01070 C01.058.070 | Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 6,23 | 18,69 |
| 17 / 17 004.01.002.2 0 04.01.07.01 | Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perime ... di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - Segnale a forma rettangolare cm. 40 x 60 - classe 1 segnaletica | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO n. | | | | | 3,00 | 38,00 | 114,00 |
| 18 / 18 N04005a N04.001.005. a | Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 59,35 | 593,50 |
| 19 / 19 N04015a N04.004.015. a | Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 61,20 | 612,00 |
| 20 / 20 N04015c N04.004.015. c | Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 73,60 | 736,00 |
| 21 / 21 M01010 M01.001.010 | Specializzato edile | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 24,00 | 30,16 | 723,84 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 19'411,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|-------|--------|--|---|------------|------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'411,60 | | |
| 22 / 22 M01015 M01.001.015 | Qualificato edile SOMMANO ora Lavori strutturali (SpCat 1) OS22 (Cat 2) | | | | | 21,00 | | | | |
| | | | | | | 21,00 | 28,00 | 588,00 | | |
| 23 / 23 A02.046.010. d | Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenz ... re del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm. - Pali tratto bretella - Pali tratto sotto scarpata SOMMANO m | 40,00 63,00 | 16,00 17,00 | | | 640,00 1'071,00 | | | | |
| | | | | | | 1'711,00 | 139,26 | 238'273,86 | | |
| 24 / 24 A02.046.050 NP.FVM.01 | Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto. Pali tratto lato ovest - Barre correnti diametro 24 mm superiori *(par.ug.=40*14) - Barre correnti diametro 24 mm inferiori *(par.ug.=40*20) - Barre aggiuntive 30 mm intermedie *(par.ug.=40*8) - Staffature elicoidali diametro 12 mm *(par.ug.=40*(1600/20))* (lung.=3,1416*0,7) Pali tratto lato est - Barre correnti diametro 24 mm superiori *(par.ug.=63*20) - Barre correnti diametro 30 mm inferiori *(par.ug.=63*20) - Barre aggiuntive diametro 30 mm intermedie *(par.ug.=63*8) - Staffature elicoidali diametro 12 mm *(par.ug.=63*(1200/20+500/15))*(lung.=3,1416*0,7) SOMMANO kg | 560,00 800,00 320,00 3200,00 1260,00 1260,00 504,00 5880,00 | 7,00 12,00 9,00 2,20 8,00 12,00 9,00 2,20 | | | 3,529 3,529 5,514 0,882 3,529 5,514 5,514 0,882 | 13'833,68 33'878,40 15'880,32 6'209,28 35'572,32 83'371,68 25'011,50 11'409,55 | 225'166,73 | 1,30 | 292'716,75 |
| 25 / 25 A02.001.005 | Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | | | | |
| | | | | | | 2,00 | 36,58 | 73,16 | | |
| 26 / 26 A02.001.010 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 252,50 | 252,50 | | |
| 27 / 27 A02.001.015 | Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano. SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | | | |
| | | | | | | 1,00 | 252,50 | 252,50 | | |
| 28 / 28 A01.004.005. a | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). - Scavo per formazione trave di correa *(lung.=125+2*0,5)*(larg.=2+ | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 551'568,37 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 551'568,37 |
| | 2*0,5) SOMMANO mc | 1,20 | 126,00 | 3,000 | 1,100 | 498,96 | | |
| | | | | | | 498,96 | 6,80 | 3'392,93 |
| 29 / 29 A03.007.005. a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. (lung.=125+0,2+0,2)*(larg.=2+2*0,10) | 1,30 | 125,40 | 2,200 | 0,100 | 35,86 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 35,86 | 112,74 | 4'042,86 |
| 30 / 30 A03.007.055 | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... clusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ^q). | | 125,00 | 2,000 | 1,000 | 250,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 250,00 | 219,78 | 54'945,00 |
| 31 / 31 A01.010.005. a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. - Materiale frutto delle operazioni di trivellazione per la formazione dei pali Vedi voce n° 23 [m 1 711.00] *(H/peso=3,1416*0,8*0,8/4) - Materiali di scavo relativi alla formazione della trave di correa Vedi voce n° 29 [mc 35.86] Vedi voce n° 30 [mc 250.00] | 10,00 | | | 0,503 | 8'606,33 | | |
| | | 10,00 | | | | 358,60 | | |
| | | 10,00 | | | | 2'500,00 | | |
| | SOMMANO mcxkm | | | | | 11'464,93 | 0,95 | 10'891,68 |
| 32 / 32 A01.010.005. b | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... me effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. - Materiale frutto delle operazioni di trivellazione per la formazione dei pali Vedi voce n° 23 [m 1 711.00] *(H/peso=3,1416*0,8*0,8/4) - Materiali di scavo relativi alla formazione della trave di correa Vedi voce n° 29 [mc 35.86] Vedi voce n° 30 [mc 250.00] | 10,00 | | | 0,503 | 8'606,33 | | |
| | | 10,00 | | | | 358,60 | | |
| | | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO mcxkm | | | | | 9'214,93 | 0,63 | 5'805,41 |
| 33 / 33 A.46.1.1 | Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. - Materiale frutto delle operazioni di trivellazione per la formazione dei pali Vedi voce n° 23 [m 1 711.00] *(H/peso=3,1416*0,8*0,8/4) - Materiali di scavo relativi alla formazione della trave di correa Vedi voce n° 29 [mc 35.86] Vedi voce n° 30 [mc 250.00] | | | | 0,503 | 860,63 | | |
| | | | | | | 35,86 | | |
| | | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1'146,49 | 45,00 | 51'592,05 |
| 34 / 34 A01.010.010. a | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 682'238,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|---|---|-------|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 682'238,30 |
| | risulta proveniente da scavo. Vedi voce n° 28 [mc 498.96] Vedi voce n° 29 [mc 35.86] Vedi voce n° 30 [mc 250.00] | | | | | 498,96 -35,86 -250,00 | | |
| | Sommano positivi mc Sommano negativi mc | | | | | 498,96 -285,86 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 213,10 | 4,37 | 931,25 |
| 35 / 35 A03.007.115 | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... clusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mmq). - Muro a bordo bretella | | 28,00 | 0,400 | 1,500 | 16,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16,80 | 227,46 | 3'821,33 |
| 36 / 36 A03.010.005. b | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. - Trave di correa | | 254,00 | | 1,000 | 254,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 254,00 | 33,84 | 8'595,36 |
| 37 / 37 A03.010.005. c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. - Muro a bordo bretella | | 55,40 | | 1,500 | 83,10 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 83,10 | 33,41 | 2'776,37 |
| 38 / 38 A03.013.005. e* NP.FVM.02 | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... sciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm. Trave di correa - Barre longitudinali superiori diametro 16 mm *(par.ug.=12*14) - Barre longitudinali inferiori diametro 16 mm *(par.ug.=12*14) - Barre di chiusura terminali *(par.ug.=2*14) - Barre laterali diametro 16 mm *(par.ug.=2*3*12) - Barre trasversali diametro 16 mm *(par.ug.=2*623)*(lung.=1,88+2*0,88) - Barre inclinate tratto bretella di raccordo - Barre inclinate tratto a piedi scarpata nord di Via Marignano - Staffoni aggiuntivi verticali *(par.ug.=52*5) - Armature aggiuntive diametro 16 mm *(par.ug.=63*2*2) | 168,00 168,00 28,00 72,00 1246,00 160,00 255,00 260,00 252,00 | 12,00 12,00 2,00 12,00 3,64 4,30 4,30 2,60 1,20 | | 1,568 1,568 0,882 1,568 1,568 2,450 2,965 1,568 1,568 | 3'161,09 3'161,09 49,39 1'354,75 7'111,57 1'685,60 3'251,12 1'059,97 474,16 | | |
| | Parziale kg | | | | | | | 21'308,74 |
| | Muro a bordo bretella - Barre longitudinali diametro 10 mm *(par.ug.=2*7*3) - Barre longitudinali diametro 16 mm *(par.ug.=2*3) - Barre verticali diametro 16 mm *(par.ug.=2*(2800/20)) - Spilli diametro 8 mm - Armature aggiuntive | 42,00 6,00 280,00 350,00 | 12,00 12,00 2,95 0,50 | | 0,613 1,568 1,568 0,392 25,000 | 308,95 112,90 1'295,17 68,60 25,00 | | |
| | Parziale kg | | | | | | | 1'810,62 |
| | SOMMANO kg | | | | | | | 23'119,36 |
| | 1,52 | | | | | | | 35'141,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 733'504,04 |

QUADRO ECONOMICO

| A) SOMME in APPALTO | | IVA(%) | IMPORTI netti | iva | IMPORTI Lordi |
|---|---|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| a | Lavori a CORPO | 10,00% | | € - | |
| | Lavori a MISURA | 22,00% | € 740 000,00 | € 162 800,00 | € 902 800,00 |
| | Lavori in ECONOMIA | 22,00% | € - | € - | € - |
| | TOTALE LAVORI | 22,00% | € 740 000,00 | € 162 800,00 | € 902 800,00 |
| b | Costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | 22,00% | € 10 000,00 | € 2 200,00 | € 12 200,00 |
| c | Importo relativo all'aliquota per l'attuazione di misure volte alla prevenzione e repressione della criminalità e tentativi di infiltrazione mafiosa, di cui all'articolo 204, comma 6, lettera e) , del codice, non soggetto a ribasso | 0,00% | € - | € - | € - |
| d | Opere di mitigazione e di compensazione dell'impatto ambientale e sociale, nel limite di importo del 2 per cento del costo complessivo dell'opera; costi per il monitoraggio ambientale | 0,00% | € - | € - | € - |
| TOTALE SOMME IN APPALTO | | | € 750 000,00 | € 165 000,00 | € 915 000,00 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE | | IVA(%) | IMPORTI netti | | IMPORTI Lordi |
| e.1) | Lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.2) | Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante | 22,00% | € 5 000,00 | 1 100,00 € | € 6 100,00 |
| e.3) | Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista | 22,00% | € 18 811,24 | 4 138,47 € | € 22 949,71 |
| e.3)1 | Di cui € 12.310,52 + iva 22% per Affidamento di incarico professionale al Geol. Paolo Ciacci DD 3706/2023 | 22,00% | € 12 310,52 | 2 708,31 € | € 15 018,83 |
| e.3)2 | Di cui € 6.500,72 + iva 22% per Affidamento di incarico professionale a Esageo DD 3708/2023 | 22,00% | € 6 500,72 | 1 430,16 € | € 7 930,88 |
| e.4) | Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze | 22,00% | € 5 000,00 | 1 100,00 € | € 6 100,00 |
| e.5) | Imprevisti | 22,00% | € 1 224,76 | 269,45 € | € 1 494,21 |
| e.6) | Accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a), del codice | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.7) | Acquisizione aree o immobili, indennizzi | 0,00% | € 9 000,00 | 0,00 € | € 9 000,00 |
| e.8a) | Spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, | 22,00% | € 17 264,00 | 3 798,08 € | € 21 062,08 |
| e.8a)1 | Di cui € 17.264,00 + iva 22% per Affidamento di incarico professionale a Ing. Campedelli DD 3741/2023 | 22,00% | € 17 264,00 | 3 798,08 € | € 21 062,08 |
| e.8b) | Spese tecniche relative all'incentivo di cui l'art. 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (80% spese incentivo) | | € 12 000,00 | | € 12 000,00 |
| e.9) | Spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice (da calcolare min € 250,00) | | € 444,00 | | € 444,00 |
| e.10) | Spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice (20% spese incentivo) | | € 3 000,00 | | € 3 000,00 |
| e.11) | Eventuali spese per commissioni giudicatrici | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.12a) | Spese per pubblicità | 22,00% | | 0,00 € | € - |
| e.12b) | Spese per pubblicità: contributo ANAC per stazioni appaltanti | | € 410,00 | 0,00 € | € 410,00 |
| e.13) | Spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto | 22,00% | € 2 000,00 | 440,00 € | € 2 440,00 |
| e.14) | Spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.15) | Spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.16) | Spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.17) | Nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717 | 22,00% | € - | 0,00 € | € - |
| e.18) | IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge | | € 175 846,00 | 10 846,00 € | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | | € 74 154,00 | € 10 846,00 | € 85 000,00 |
| TOTALE IMPORTO OPERE A + B | | | € 824 154,00 | € 175 846,00 | € 1 000 000,00 |