



COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO

(Provincia di Salerno)

Settore Lavori Pubblici, Manutenzione e Infrastrutture

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 50 del 14 aprile 2016

Intervento di messa in sicurezza del territorio a rischio idraulico lungo la strada di via Irno all'altezza del cavalcavia Autostradale SA-RC

CUP F66J0000430006

TAVOLA

E.03

ELABORATO:

Stima incidenza della manodopera

Data:

Dicembre 2021

Scala:

Ufficio progettazione:

ing. Ersilio Staglioli

Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Danila D'Angelo

Responsabile del Settore:

ing. Danila D'Angelo

Revisione del

Revisione del

Revisione del



Comune di Pontecagnano Faiano Provincia di Salerno

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di messa in sicurezza del territorio a rischio idraulico lungo la strada di via Irno all'altezza del Cavalcavia Autostradale SA-RC - CUP F66J20000430006

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Data, 10/12/2021

IL TECNICO
ing. Ersilio Staglioli

Intervento di messa in sicurezza del territorio a rischio idraulico
lungo la strada di via Irno all'altezza del Cavalcavia Autostradale SA-RC

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | |
| 1 E.01.000.010 .a | Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato SOMMANO mq | 1'450,00 | 0,88 | 1'276,00 | 255,20 | 20,000 |
| 2 E.01.015.010 .a | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, comprende ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc | 410,40 | 4,84 | 1'986,34 | 437,00 | 22,000 |
| 3 E.01.020.020 .a | Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a ... L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc | 2,98 | 124,14 | 369,94 | 284,85 | 77,000 |
| 4 E.01.040.010 .a | Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc | 127,17 | 3,32 | 422,20 | 63,33 | 15,000 |
| 5 E.03.010.010 .b.CAM | Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc | 163,49 | 112,39 | 18'374,64 | 1'837,47 | 10,000 |
| 6 E.03.010.020 .a.CAM | Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc | 135,91 | 130,22 | 17'698,20 | 1'415,86 | 8,000 |
| 7 E.03.010.030 .a.CAM | Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc | 166,51 | 135,77 | 22'607,06 | 2'486,77 | 11,000 |
| 8 E.03.030.010 .a | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq | 1'170,91 | 25,49 | 29'846,50 | 18'504,83 | 62,000 |
| 9 E.03.040.010 .a.CAM | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg | 17'028,84 | 1,50 | 25'543,26 | 7'407,55 | 29,000 |
| 10 E.03.040.010 .b.CAM | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SOMMANO kg | 966,14 | 1,59 | 1'536,16 | 399,41 | 26,000 |
| 11 E.19.020.040 | Pannelli in rete metallica o in tondini di acciaio inox Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox AISI 316 saldati, per recinzioni e | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 119'660,30 | 33'092,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 119'660,30 | 33'092,27 | |
| a.CAM | protezioni, compreso telaio in pro ... a, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox SOMMANO kg | 2'250,00 | 9,94 | 22'365,00 | 6'262,20 | 28,000 |
| 12 E.19.030.010 a.CAM | Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SOMMANO kg | 3'400,00 | 5,82 | 19'788,00 | 5'540,64 | 28,000 |
| 13 L.02.080.130. f | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SOMMANO m | 315,00 | 7,11 | 2'239,65 | 739,08 | 33,000 |
| 14 NP01 | Barriera frangifari. Composta da: a) pannello metallico con verniciatura catarifrangente, consta in un segmento metallico a forma di doghe verticali continue aventi uno spessore, i ... a resistenza all'invecchiamento, con specifica funzione. Con ogni onere e magistero per portare l'opera a regola d'arte. SOMMANO m | 110,00 | 53,24 | 5'856,40 | 931,17 | 15,900 |
| 15 R.02.020.050 .c.CAM | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc | 15,00 | 142,92 | 2'143,80 | 493,07 | 23,000 |
| 16 R.02.035.010 .b.CAM | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg | 1'687,50 | 0,55 | 928,13 | 658,97 | 71,000 |
| 17 T.01.020.010. a | Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc | 795,26 | 41,07 | 32'661,34 | 6'205,65 | 19,000 |
| 18 T.01.030.010. a | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc | 210,51 | 7,00 | 1'473,57 | 442,07 | 30,000 |
| 19 U.02.040.018 .h.CAM | Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 800 mm SOMMANO m | 6,50 | 164,13 | 1'066,85 | 42,67 | 4,000 |
| 20 U.02.040.045 .a | Tubazione corrugata a doppia parete in PPdi tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con p ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 200 mm SOMMANO m | 246,00 | 16,40 | 4'034,40 | 1'129,63 | 28,000 |
| 21 U.02.040.045 .d | Tubazione corrugata a doppia parete in PPdi tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con p ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 400 mm SOMMANO m | 50,00 | 42,12 | 2'106,00 | 294,84 | 14,000 |
| 22 U.04.020.010 .d | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 214'323,44 | 55'832,26 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 214'323,44 | 55'832,26 | |
| 23 U.04.020.026 .e | il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad | 11,00 | 58,71 | 645,81 | 335,82 | 52,000 |
| 24 U.04.020.030 .f | "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm SOMMANO cad | 2,00 | 231,85 | 463,70 | 69,56 | 15,000 |
| 25 U.04.020.040 .g | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm SOMMANO cad | 10,00 | 24,01 | 240,10 | 120,05 | 50,000 |
| 26 U.04.020.055 .a | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 50x50 cm SOMMANO cad | 1,00 | 15,95 | 15,95 | 3,03 | 19,000 |
| 27 U.04.020.074 .e | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad | 2,00 | 106,84 | 213,68 | 12,82 | 6,000 |
| 28 U.04.020.080 .a | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm SOMMANO cad | 2,00 | 86,25 | 172,50 | 24,15 | 14,000 |
| 29 U.04.020.082 .a | Chiusini con chiavistello rotante bullonato Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appo ... su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini con chiavistello rotante bullonato SOMMANO kg | 50,00 | 4,94 | 247,00 | 91,39 | 37,000 |
| 30 U.05.010.028 .a | Chiusini circolari a fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata o circolare alla b ... in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini circolari a fondo depresso SOMMANO kg | 350,00 | 4,99 | 1'746,50 | 628,74 | 36,000 |
| 31 U.05.010.028 .b | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm | 6'840,00 | 0,97 | 6'634,80 | 663,48 | 10,000 |
| 32 U.05.020.010 .a | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm | 11'400,00 | 0,24 | 2'736,00 | 629,28 | 23,000 |
| 33 U.05.020.025 .a | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... Rilevato con materiali provenienti da scavi, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc | 550,00 | 6,89 | 3'789,50 | 303,16 | 8,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 231'228,98 | 58'713,74 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 231'228,98 | 58'713,74 | |
| 34 U.05.020.080 .a | SOMMANO mq Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. | 2'720,00 | 4,37 | 11'886,40 | 1'545,23 | 13,000 |
| 35 U.05.020.095 .a | SOMMANO mc Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . | 360,18 | 22,16 | 7'981,59 | 159,63 | 2,000 |
| 36 U.05.020.096 .a | SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. | 32'432,00 | 1,60 | 51'891,20 | 8'302,59 | 16,000 |
| 37 U.05.040.020 .a | SOMMANO mq/cm Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, ido ... come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. | 14'727,00 | 1,74 | 25'624,98 | 3'587,50 | 14,000 |
| 38 U.05.050.010 .b | SOMMANO ml Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. | 70,00 | 80,60 | 5'642,00 | 1'015,56 | 18,000 |
| 39 U.05.050.012 .a | SOMMANO cad Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 40 cm, spessore 10/10. | 5,00 | 20,04 | 100,20 | 13,03 | 13,000 |
| 40 U.05.050.012 .b | SOMMANO cad Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. | 9,00 | 19,04 | 171,36 | 10,28 | 6,000 |
| 41 U.05.050.022 .e | SOMMANO cad Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, rifrangenza classe II Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "p ... mento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. Lamiera di ferro 10/10, dimensioni 150x200 cm. | 8,00 | 37,88 | 303,04 | 18,18 | 6,000 |
| 42 U.05.050.035 .c | SOMMANO cad Segnale di "senso unico", parallelo da 25x100 cm Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10. | 4,00 | 458,85 | 1'835,40 | 55,06 | 3,000 |
| 43 U.05.050.036 .a | SOMMANO cad Segnale di "senso unico", parallelo da 25x100 cm Segnale di "senso unico" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, parallelo da 25x100 cm, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10. | 3,00 | 30,71 | 92,13 | 8,29 | 9,000 |
| 44 U.05.050.048 .b | SOMMANO cad Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni", ri ... I Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm. | 4,00 | 12,70 | 50,80 | 10,67 | 21,000 |
| | SOMMANO cad Delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo per la segnalazione di isole spartitraffico Delineatore speciale di ostacolo, fornito e posto in opera, di colore giallo delle di ... one di isole spartitraffico, conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. Rifrangenza classe II | 9,00 | 36,03 | 324,27 | 22,70 | 7,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 337'132,35 | 73'462,46 | |

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano [Computo via Picentino dic 2021.dcf] (D:\Staglioli\01 Lavori Pubblici\01 Progetti\33 Cavalcavia