

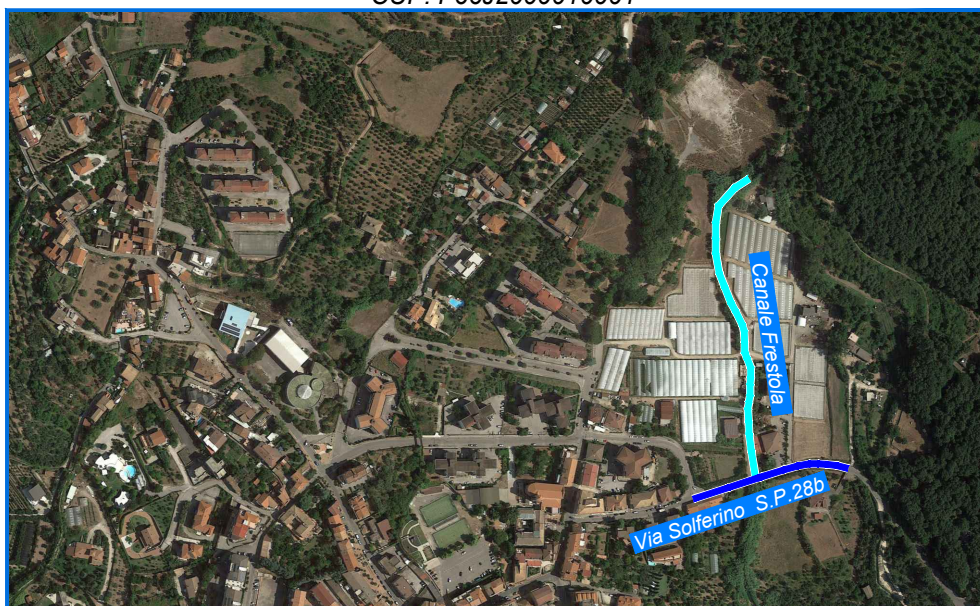


COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO (Provincia di Salerno)

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDRAULICO SU AREE COMUNALI

LOTTO 3: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDRAULICO LUNGO LE STRADE DEL CENTRO ABITATO DI FAIANO

CUP: F66J2000010001



PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

R.8.5

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Cod.: 05-2022

R.T.P. :

ing. Alfredo Luongo (Capogruppo)

Studio SAIPROGETTI Arch. e Ing. Associati

Dott. Geologo Mariateresa Bassi

ing. Antonio Urti

Il R.U.P. - D.E.C. :

ing. Danila D'Angelo

(Responsabile del Settore Lavori Pubblici,
Manutenzione e Infrastrutture)

0	Novembre 2022	Emissione	A. Urti	C.Immediato	A. Luongo
Revisione	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO A RISCHIO IDRAULICO LUNGO LE STRADE DEL CENTRO ABITATO DI FAIANO

COMMITTENTE: COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO

Pontecagnano Faiano, 03/11/2022

IL TECNICO
RTP: ing. LUONGO Alfredo (Mandatario)

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					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
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	1'585,75	0,95	1'506,46	286,23	19,000
2 E.01.015.010 .c	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 ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica SOMMANO mc	513,75	34,11	17'524,01	1'226,68	7,000
3 E.01.020.020 .b	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 fin ... dicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee SOMMANO mc	407,82	163,49	66'674,50	52'006,10	78,000
4 E.01.040.010 .b	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 ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	11,44	30,68	350,98	7,02	2,000
5 E.03.010.010 .c.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 consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	38,25	155,92	5'963,94	417,48	7,000
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	66,50	169,19	11'251,14	675,07	6,000
7 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	136,00	28,33	3'852,88	2'157,61	56,000
8 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	6'650,00	2,50	16'625,00	2'826,25	17,000
9 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	1'530,00	2,70	4'131,00	619,65	15,000
10 file primus)	Collettore scatolare preformato prefabbricato per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore ... o, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto Collettore 1000 x 1000 mm SOMMANO m	14,00	422,83	5'919,62	118,39	2,000
11 PA_01	Sagomatura e regolarizzazione delle sezioni di scavo in roccia con idonea macchina fresatrice compreso il carico sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti. SOMMANO m2	2'995,00	30,00	89'850,00	15'034,90	16,733
12 PA_02	Realizzazione di sbarramento provvisorio del canale con realizzazione di eventuale canale fugatore in terra, impianto di sollevamento e tubazione,					
	A R I P O R T A R E			223'649,53	75'375,38	

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			223'649,53	75'375,38	
13 PA_03	compreso l'imbocco e lo sbocco ne ... in esercizio dell'impianto e il ripristino dei luoghi ad ultimazione del tratto di intervento. Per tratti di 80 - 100 m SOMMANO cadauno	4,00	13'662,97	54'651,88	6'351,60	11,622
14 PA_04	Maggiori oneri per l'esecuzione dei lavori di convogliamento della acque meteoriche per le interferenze con i sottoservizi e ele opere esistenti (recinzioni) esistenti; in particol ... compresi negli oneri, il maggior costo che l'impresa dovrà sostenere per eventuali parallelismi con i servizi esistenti. SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00	5'727,12	22,908
15 PA_05	Ristrutturazione camera di manovra esistente su canale irrigazione del Consorzio d'irrigazione con le Acque di Faiano e Formula, mediante risamenento strutturale del solaio esiste ... , il tutto secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori per rendere l'opera compita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	14'536,61	14'536,61	6'497,64	44,698
16 PA_06	Messa in quota di chiusini di ispezione, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura d ... l materiale di risulta ed il trasporto alle discariche l'eventuale ripristino, compreso il rinfiacco di rinforzo in cls. SOMMANO cadauno	20,00	251,00	5'020,00	1'588,00	31,633
17 R.02.010.050 .a	Intervento di sistemazione delle immisioni dei canali minori nel canale frestola mediante rettifica e regolarizzazione del tratto imbocco, compreso interventi manuali, lo scavo, il trasporto a rifiuto dei materiali e delle opere di aggotamento e di sbaramento provvisorio. SOMMANO a corpo	1,00	4'040,60	4'040,60	780,20	19,309
18 R.02.020.050 .d.CAM	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	307,00	4,04	1'240,28	458,90	37,000
19 R.02.035.010 .b.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	37,63	288,93	10'872,44	4'131,53	38,000
20 T.01.010.010 .a	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 opera ... 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	1'400,00	0,55	770,00	539,00	70,000
21 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	847,23	13,82	11'708,72	468,35	4,000
22 T.01.030.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	1'590,90	5,63	8'956,76	0,00	
23 U.02.040.025 .e.CAM	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 provenienti dalla demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	743,67	7,43	5'525,47	1'547,13	28,000
	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 250 mm SOMMANO m	203,00	41,33	8'389,99	922,90	11,000
	A R I P O R T A R E			374'362,28	104'387,75	

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			374'362,28	104'387,75	
24 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	71,28	49,12	3'501,27	70,03	2,000
25 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	13,00	61,73	802,49	393,22	49,000
26 U.04.020.026 .a	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 l ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	2,00	204,04	408,08	53,05	13,000
27 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 50x50 cm SOMMANO cad	13,00	17,85	232,05	39,45	17,000
28 U.04.020.040 .j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm SOMMANO cad	2,00	74,00	148,00	5,92	4,000
29 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni par ... canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" SOMMANO kg	9'513,00	5,99	56'982,87	17'094,86	30,000
30 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	92,32	17,96	1'658,07	99,48	6,000
31 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	159,08	7,19	1'143,79	183,00	16,000
32 U.05.010.028 .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. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	17'150,00	1,05	18'007,50	1'800,75	10,000
33 U.05.010.052 .a	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compresi l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri. SOMMANO kg	9'500,00	0,42	3'990,00	1'077,30	27,000
34 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mc	150,00	60,93	9'139,50	91,40	1,000
35 U.05.020.095 .a	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 . SOMMANO mq/cm	17'150,00	2,59	44'418,50	7'106,96	16,000
36 U.05.020.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles					
	A R I P O R T A R E			514'794,40	132'403,17	

