



**COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO**  
(Provincia di Salerno)

SETTORE LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONE E INFRASTRUTTURE

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**ai sensi dell'art. 23, D. Lgs n. 50 del 14 Aprile 2016**

OGGETTO

**Intervento di messa in sicurezza del territorio a  
rischio idraulico lungo le strade del centro abitato  
di Pontecagnano e S. Antonio**

TAVOLA

**E.3**

ELABORATO

Stima incidenza percentuale della manodopera

**Data:**

***Dicembre 2021***

**Scala**

***Ufficio progettazione:***

arch. Agnese Citarella  
geom. Massimiliano Stanzione

***Responsabile del Procedimento:***

ing. Danila D'Angelo  
- Responsabile del Settore -

***Revisione n. \_\_ - \_\_***

***Revisione n. \_\_ - \_\_***

***Revisione n. \_\_ - \_\_***

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 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, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO mc	41,70	4,84	201,83	44,40	22,000
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, compre ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica  SOMMANO mc	227,90	31,30	7'133,27	570,66	8,000
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 fi ... .L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)  SOMMANO mc	100,22	124,14	12'441,31	9'579,81	77,000
4 E.03.010.010 .a.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 C12/15  SOMMANO mc	28,52	110,44	3'149,75	314,97	10,000
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	183,82	120,43	22'137,45	1'992,37	9,000
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	101,06	130,22	13'160,03	1'052,80	8,000
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	547,66	25,49	13'959,85	8'655,11	62,000
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	4'070,25	1,50	6'105,38	1'770,56	29,000
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	5'637,94	1,59	8'964,32	2'330,72	26,000
10 E.07.020.020 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm  SOMMANO mq	1'949,06	26,97	52'566,14	16'295,51	31,000
11 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	5'071,84	5,82	29'518,11	8'265,07	28,000
12 NP01	Smontaggio e rimessa in opera di cordoni in pietrarsa, costituenti il bordo del marciapiede, previo pulizia degli stessi, in opera con malta di cemento e completo di ogni opere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	583,05	22,00	12'827,10	8'684,07	67,701
	<b>A R I P O R T A R E</b>			182'164,54	59'556,05	

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			182'164,54	59'556,05	
13 NP02	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm SOMMANO ml	58,85	43,00	2'530,55	701,22	27,710
14 NP03	Spostamento palo di pubblica illuminazione, previo realizzazione di plinto in calcestruzzo, cavidotti, collegamenti elettrici, compreso scavi, rinterrì e quant'altro occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	3,00	616,16	1'848,48	683,20	36,960
15 NP04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione costituita da mattoni pieni di cemento, compreso il trasporto, l'eventuale accantonamento in cumuli nell'ambito del cantiere ed il succe ... mq. di superficie di marciapiede ricoperto, indipendentemente dal tipo, pezzatura e spessore di mattone posto in opera. SOMMANO mq	1'781,55	52,50	93'531,38	22'074,34	23,601
16 R.02.020.050 .b.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm SOMMANO mc	49,58	137,77	6'830,64	2'732,25	40,000
17 R.02.020.050 .d.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm SOMMANO mc	7,09	275,54	1'953,58	781,43	40,000
18 R.02.020.060 .c.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pilastri o solai SOMMANO mc	107,51	25,78	2'771,61	388,03	14,000
19 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	3'211,25	0,55	1'766,19	1'253,99	71,000
20 R.02.060.022 .a.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	1'545,95	14,55	22'493,57	10'122,11	45,000
21 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	70,45	8,50	598,83	467,08	78,000
22 T.01.010.010 .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 demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	1'046,36	12,62	13'205,07	528,20	4,000
23 U.02.040.022 .c.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 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 4 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	101,10	12,61	1'274,87	395,21	31,000
24 U.02.040.022 .h.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 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 4 kN/mq DE 400 mm SOMMANO m	481,00	47,86	23'020,66	2'762,48	12,000
25 U.02.040.022 .k.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 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 4 kN/mq DE 630 mm SOMMANO m	117,00	110,95	12'981,15	778,87	6,000
26	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8					
	A R I P O R T A R E			366'971,12	103'224,46	

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			366'971,12	103'224,46	
U.02.040.025 .c.CAM	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 rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	19,00	14,45	274,55	74,13	27,000
27 U.02.040.030 .e.CAM	Tubazione in PVC-U rigido non plastificato di tipo SN8 Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non i ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 500 mm SOMMANO m	24,45	86,15	2'106,37	147,45	7,000
28 U.04.010.010 .b	Rinfiango di tubazioni e pozzetti Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	108,05	62,81	6'786,62	2'375,32	35,000
29 U.04.020.010 .c	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, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	80,00	51,80	4'144,00	2'403,52	58,000
30 U.04.020.010 .e	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, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm SOMMANO cad	84,00	69,33	5'823,72	2'562,44	44,000
31 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 rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	5,00	159,77	798,85	135,80	17,000
32 U.04.020.026 .c	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 ... estruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm SOMMANO cad	15,00	215,27	3'229,05	387,49	12,000
33 U.04.020.040 .h	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm SOMMANO cad	84,00	19,46	1'634,64	261,54	16,000
34 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	4'700,00	4,32	20'304,00	7'504,36	36,960
35 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	18'300,00	0,97	17'751,00	1'775,10	10,000
36 U.05.010.032 .a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricompasta, poste su malta o sabbia, senza recupero del materiale, compreso l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. Spessore fino a 5 cm. SOMMANO mq	1'571,47	4,30	6'757,32	1'148,75	17,000
37 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	276,85	2,40	664,44	292,35	44,000
38 U.05.010.078 .a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura eseguito a macchina Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche ... e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. SOMMANO mc	87,16	5,25	457,59	183,04	40,000
	A R I P O R T A R E			437'703,27	122'475,75	







