



COMUNE DI CAIRANO

PROVINCIA DI AVELLINO

Via Roma
83040 Cairano (AV)

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA CAIRANO - OFANTINA

Titolo tavola / Elaborato
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Ottobre 2019

Tavola 9



GEOM. FRANCO TORNILLO

Via Largo Croce, 35 83045 – CALITRI (AV) Cell. 3396298621
Mail: tornillo.franco@gmail.com Pec: franco.tornillo@geopec.it

Comune di Cairano
Provincia di Avellino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA
STRADA CAIRANO - OFANTINA

COMMITTENTE: COMUNE DI CAIRANO

Cairano, 18/10/2019

IL TECNICO
geom. Franco Tornillo



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 MISURA</u>					
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	1'843,20	3,96	7'299,07	924,79	12,670
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	975,20	4,66	4'544,43	1'032,49	22,720
3 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	74,53	30,90	2'302,98	523,70	22,740
4 E.01.050.020 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	2'818,40	6,76	19'052,38	5'870,04	30,810
5 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	71,32	125,08	8'920,71	769,86	8,630
6 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	324,72	24,95	8'101,76	5'113,02	63,110
7 E.03.040.010 .b	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	1'762,59	1,54	2'714,39	730,44	26,910
8 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la b ... sclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri SOMMANO kg	75,60	4,74	358,34	156,63	43,710
9 NP. 001	Fornitura e posa in opera in rilevato o in riempimento di materiali per la formazione di rilevati costituito da materiale misto proveniente da impianti di recupero/riciclaggio rego ... a AASHO modificata CNR 69/78, nonché ogni altro onere necessario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	1'923,13	13,34	25'654,55	169,32	0,660
10 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti n ... egola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ mÂ² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	220,00	18,67	4'107,40	484,26	11,790
11	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa					
	A R I P O R T A R E			83'056,01	15'774,55	

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			83'056,01	15'774,55	
R.02.020.060 .a	stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati SOMMANO mc	22,93	30,13	690,88	97,83	14,160
12 S.02.020.015 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... sivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm SOMMANO cad/30gg	1,00	253,40	253,40	7,48	2,950
13 S.02.020.060 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... i successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad/30gg	1,00	112,09	112,09	4,99	4,450
14 S.03.010.015 .c	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Crosta semplice SOMMANO cad	4,00	1,63	6,52	0,00	
15 S.03.010.020 .a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g barbatura in pvc SOMMANO cad	4,00	3,61	14,44	0,00	
16 S.03.010.025 .i	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Stivale di sicurezza EN 345 S5 con capacità antistatico impermeabile SOMMANO cad	2,00	17,20	34,40	0,00	
17 S.03.010.040 .a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopracciali Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica I SOMMANO cad	4,00	8,77	35,08	0,00	
18 S.03.010.050 .a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB SOMMANO cad	2,00	19,04	38,08	0,00	
19 S.03.010.055 .a	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468 SOMMANO cad	2,00	6,80	13,60	0,00	
20 S.03.010.060 .a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive SOMMANO cad	4,00	0,22	0,88	0,00	
21 S.03.020.010 .a	Specialità medicinale in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
22 S.04.010.010 .a	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	4,00	3,01	12,04	0,00	
23 S.04.010.020 .b	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m SOMMANO cad	4,00	7,50	30,00	7,05	23,510
24 S.04.010.030	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm					
	A R I P O R T A R E			84'332,61	15'891,90	

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			84'332,61	15'891,90	
.b	visibilità 10 m SOMMANO cad	4,00	6,99	27,96	7,05	25,230
25 S.04.020.015 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	4,00	14,98	59,92	0,00	
26 U.02.040.015 .h	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'...olo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (≥ 4 kN/mq) DE 1000 mm SOMMANO m	12,00	212,25	2'547,00	85,83	3,370
27 U.04.010.010 .a	Rinfiaccio con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	7,80	35,90	280,02	8,60	3,070
28 U.04.020.010 .k	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... struzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x120 cm SOMMANO cad	2,00	273,78	547,56	110,06	20,100
29 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 ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	51,60	15,79	814,76	54,59	6,700
30 U.05.010.072 .a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori SOMMANO mq	3'561,60	0,67	2'386,27	1'885,15	79,000
31 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa SOMMANO mq	3'348,50	1,86	6'228,21	1'864,73	29,940
32 U.05.020.080 .a	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 ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	334,85	21,24	7'112,21	140,11	1,970
33 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA ^{ETMA} , confezionato a caldo in idonei impianti ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO mq/cm	20'905,50	1,54	32'194,47	5'244,48	16,290
34 U.05.020.096 .a	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% co ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	8'823,75	1,68	14'823,90	2'213,21	14,930
35	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1,					
	A R I P O R T A R E			151'354,89	27'505,71	

