

# COMUNE DI MONTE DI PROCIDA



Città metropolitana di Napoli

RIQUALIFICAZIONE STRADALE E DEI SOTTOSERVIZI DI VIA CAPPELLA  
1° STRALCIO

Decreto Dirigenziale Regione Campania n. 143 del 09/04/2019

## PROGETTO ESECUTIVO

### AMBITO

Programmi di intervento sulla viabilità regionale finanziati con le risorse fsc 2014-2020 di cui alla delibera CIPE 54-2016 - Programma E1: Interventi per il sistema di mobilità del litorale Domizio

ELABORATO  
QM

Quadro di incidenza della manodopera

CUP

F47H19001640002

Data

30 LUGLIO 2019

SCALA

-

File

10 QM Quadro di incidenza del...

### Il RUP

Geom. Tobia Ladonea Parascandolo

### Il Progettista

Arch. Antonio Mauro Illiano  
Responsabile III Settore



**Monte di Procida**  
Napoli

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Riqualficazione stradale e dei sottoservizi di via Cappella - Primo Stralcio

**COMMITTENTE:** Comune di Monte di Procida

Monte di Procida, 30/07/2019

**IL TECNICO**  
U.T.C. Monte di Procida

U.T.C. Monte di Procida

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 obbligatoria, 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	126,49	4,66	589,45	133,92	22,720
2 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO mc	10,24	3,19	32,67	5,14	15,730
3 E.01.040.010 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave  SOMMANO mc	10,24	22,29	228,25	5,14	2,250
4 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	148,62	9,46	1'405,95	74,52	5,300
5 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc/5km	297,24	3,58	1'064,12	0,11	0,010
6 E.02.050.070 .f	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e suc ... a parte), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 220 - 259  SOMMANO m	560,00	159,53	89'336,80	18'564,19	20,780
7 E.02.050.080 .b	Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro ... n inferiore a 3,5 mm, aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio  SOMMANO kg	24'633,00	2,62	64'538,46	10'429,42	16,160
8 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15  SOMMANO mc	4,03	106,15	427,78	43,51	10,170
9 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 m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2  SOMMANO mc	59,99	125,08	7'503,55	647,56	8,630
10 E.03.030.010 .b	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.  SOMMANO mc					
<b>A R I P O R T A R E</b>						
					165'127,03	29'903,51

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>			165'127,03	29'903,51	
11 E.03.040.010 .a	Strutture in elevazione  SOMMANO mq	90,53	30,17	2'731,29	1'650,52	60,430
	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 barre					
	SOMMANO kg	12'256,36	1,43	17'526,59	5'338,60	30,460
12 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	285,32	1,54	439,39	118,24	26,910
13 E.07.020.020 .d	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, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 15 cm					
	SOMMANO mq	128,52	39,64	5'094,54	1'626,68	31,930
14 E.22.010.010 .d	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi ... inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm					
	SOMMANO mq	59,85	77,13	4'616,23	959,25	20,780
15 NP01	Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura o in cls semplice, armato o precompresso con impiego di malta cementizia espansiva premiscelata del tipo ... ria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio.					
	SOMMANO ml	309,23	27,83	8'605,87	5'378,67	62,500
16 NP02	Posa in opera di cunette stradali alla francesina prefabbricate in calcestruzzo vibrato dimensioni modulo 50x50 cm e spessore 10-12 cm, compreso la malta idraulica, il tagli degli ... a, la sigillatura dei giunti tra i vari pezzi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto ad opera d'arte.					
	SOMMANO ml	64,00	30,49	1'951,36	222,46	11,400
17 NP03	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido recuperati da rimozione pavimentazione esistente, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, ... inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10x12 cm					
	SOMMANO mq	139,65	31,89	4'453,44	2'827,93	63,500
18 NP04	Onere per la realizzazione di bypass fognario per acque reflue con l'utilizzo di una pompa di aggettamento più una di riserva, alloggiata in un pozzetto predisposto a monte. Tubazi ... uirsi lungo tutto il tratto interessato e a più riprese, comprensivo dello smontaggio e del successivo riposizionamento.					
	SOMMANO m	50,00	80,35	4'017,50	3'129,63	77,900
19 NP05	Onere per la realizzazione di bypass condotta idrica per acqua potabile con l'utilizzo di tubazione D100. Da eseguirsi lungo tutto il tratto interessato e a più riprese, comprensivo dello smontaggio e del successivo riposizionamento.					
	SOMMANO m	32,00	40,10	1'283,20	200,18	15,600
20 NP06	Pozzetto di raccordo carrabile, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... 1.b) - IDRAULICA - POZZETTO - IN CEMENTO - - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE					
	SOMMANO cad	8,00	51,40	411,20	278,38	67,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			216'257,64	51'634,05	

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>			216'257,64	51'634,05	
21 NP07	Anello di prolunga per pozzetti carrabili realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... f. CE.19.165.1.d) - IDRAULICA - PROLUNGHE - IN CEMENTO - - PER POZZETTI DIM INT 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM SOMMANO cad	8,00	45,91	367,28	222,57	60,600
22 NP08	Chiusino di ispezione in ghisa D400 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: ... prezziario ANAS 2018 (Rif. CE.19.175.3.b) - IDRAULICA - CHIUSINI - IN GHISA D400 - - PER POZZETTO 40X40 CM SOMMANO cad	8,00	199,12	1'592,96	261,25	16,400
23 R.02.010.050 .b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 101 a 150 mm SOMMANO m	243,00	9,54	2'318,22	1'018,63	43,940
24 R.02.020.050 .c	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	7,87	240,75	1'894,70	779,48	41,140
25 R.02.060.022 .e	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 alte ... zione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	119,73	36,62	4'384,52	2'108,52	48,090
26 U.01.010.010 .c	Tubazione di ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finit ... le prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rin fianchi e rinterri Diametro 100 mm SOMMANO m	32,00	40,08	1'282,56	158,52	12,360
27 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... lo la formazione del letto di posa e del rin fianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	20,00	15,40	308,00	77,03	25,010
28 U.02.040.035 .b	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... lo la formazione del letto di posa e del rin fianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 250 mm SOMMANO m	22,50	19,98	449,55	86,67	19,280
29 U.02.040.035 .d	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare ... lo la formazione del letto di posa e del rin fianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 400 mm SOMMANO m	47,00	40,84	1'919,48	232,83	12,130
30 U.04.010.010 .b	Rin fianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazion ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rin fianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	39,05	58,39	2'280,14	782,08	34,300
31 U.04.020.010 .b	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, ... lcestruzzo cementizio, il rin fianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per SOMMANO mc					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			233'055,05	57'361,63	

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>			233'055,05	57'361,63	
32 U.04.020.010 .c	lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm  SOMMANO cad	3,00	36,28	108,84	66,03	60,670
	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, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm  SOMMANO cad	10,00	47,11	471,10	275,17	58,410
33 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 ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm  SOMMANO cad	7,00	150,81	1'055,67	171,02	16,200
34 U.04.020.030 .b	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 30x30x35 cm  SOMMANO cad	3,00	32,86	98,58	52,83	53,590
35 U.04.020.087 .a	Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm  SOMMANO cad	7,00	376,73	2'637,11	211,76	8,030
36 U.04.020.088 .a	Griglia concava classe C250 prodotta in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, a ... , compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Griglia C250, dimensioni 500x500 mm  SOMMANO cad	10,00	309,69	3'096,90	269,74	8,710
37 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	1,09	15,79	17,21	1,15	6,700
38 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore  SOMMANO mq/cm	56,43	0,92	51,92	5,19	9,990
39 U.05.010.030 .a	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale  SOMMANO mq	199,50	6,55	1'306,73	778,29	59,560
40 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	22,94	21,24	487,24	9,59	1,970
41 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% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			242'386,35	59'202,40	







