



# Comune di Afragola

Settore Lavori Pubblici

PIANO MANUTENTIVO DI RIQUALIFICAZIONE DELLE STRADE E DEGLI SPAZI APERTI DEL CENTRO CITTADINO - INTERVENTO 21: RIQUALIFICAZIONE DELLE TRAVERSE DI CORSO MERIDIONALE COMPRESSE TRA VIA REGINA E VIA CONTRADA REGINA

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

### I progettisti

Arch. Paolo Aragosa  
Geom. Giuseppe Pelliccia

### Il Responsabile del Procedimento

Ing. Nunzio Boccia

Afragola \_\_\_\_\_





**COMUNE DI AFRAGOLA**  
(NA)

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PIANO MANUTENTIVO DI RIQUALIFICAZIONE E DEGLI SPAZI APERTI DEL CENTRO CITTADINO INTERVENTO 21, RIQUALIFICAZIONE DELLE TRAVERSE DI CORSO MERIDIONALE COMPRESSE TRA VIA REGINA E VIA CONTRADA REGINA

**COMMITTENTE:** amministrazione comunale

Afragola, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ARCH. PAOLO ARAGOSA  
GEOM. GIUSEPPE PELLICCIA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>RIPORTO</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.000.010 .a	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 d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	SOMMANO mq	4'643,64	0,86	3'993,53	815,48 20,420
2 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	370,50	4,66	1'726,54	392,26 22,720
3 E.01.015.010 .b	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 ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	SOMMANO mc	624,72	9,92	6'197,22	783,95 12,650
4 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	486,18	3,19	1'550,91	243,96 15,730
5 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	983,27	9,46	9'301,73	492,99 5,300
6 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	110,57	30,90	3'416,61	776,94 22,740
7 E.03.010.010 .b	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 necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	SOMMANO mc	25,11	108,01	2'712,13	271,21 10,000
8 E.03.010.010 .c	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 C20/25	SOMMANO mc	264,93	115,71	30'655,05	2'860,12 9,330
9 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	67,13	24,95	1'674,89	1'057,03 63,110
10 E.22.050.010 .e	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm	SOMMANO m	784,00	28,03	21'975,52	9'128,63 41,540
11 NP.02	Tubazione in ghisa sferoidale centrifugata per condotte di acqua in pressione fino a 20 ATM, cementata internamente e bitumata esternamente, con giunti elastici, compreso l'esecuzi ... di acqua, il lavaggio, la disinfezione, e gli altri oneri di cui alle note particolari, in opera c) di diametro 100 mm	SOMMANO m	315,00	51,06	16'083,90	3'216,78 20,000
<b>A RIPORTARE</b>					99'288,03	20'039,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			99'288,03	20'039,35	
12 NP.03	Pezzi speciali con giunto elastico per tubazioni in ghisa sferoidale, in opera come al n. 3.  SOMMANO kg	10,00	15,89	158,90	31,78	20,000
13 NP.04	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con rivestimento in polietilene di diametro: c) DN 1"  SOMMANO m	400,00	40,22	16'088,00	3'217,60	20,000
14 NP.05	Fornitura e posa in opera di valvola a squadra di derivazione utenza acquedotto- corpo in ghisa sferoidale "mod. T.G" in ghisa e/o ghisa grigia verniciatura epossidica filettatura ... ttatura gas femmina UNI ISO 228/1 "cilindrica" DN entrata da 1" M - 1 1/4" - 1 1/2" - M 2" DN uscita da 1" F - 1 1/2" F 2"  SOMMANO cadauno	10,00	117,19	1'171,90	234,38	20,000
15 NP.06	Fornitura e posa in opera di accessori alla valvola a T di derivazione utenza per reti gas e/o acqua media pressione per "asta di prolungamento" "ext bar" in acciaio da 1.00 mt a 1,50 mt  SOMMANO cadauno	13,00	53,07	689,91	137,98	20,000
16 NP.07	Fornitura e posa in opera di chiusino tronco conico per la chiusura d'utenza cm 10x10 SOMMANO cadauno	13,00	155,91	2'026,83	405,37	20,000
17 NP.08	Fornitura di saracinesca tipo "RACI" in ghisa e bronzo a corpo ovale completa di volantino per pressioni di esercizio fino a 20 ATM compreso gli attacchi di briglia di diametro: d) mm.100:  SOMMANO cadauno	3,00	508,97	1'526,91	305,38	20,000
18 R.02.060.060 .a	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili. compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento  SOMMANO mq	864,00	11,84	10'229,76	8'082,53	79,010
19 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra  SOMMANO kg	1'764,56	2,35	4'146,72	1'941,91	46,830
20 U.01.030.035 .h	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovr� possedere il marchio d ... avo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 20 Diametro esterno 160 mm spessore 11,8 mm  SOMMANO m	119,00	24,44	2'908,36	392,92	13,510
21 U.02.040.015 .e	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 ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidit� anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 500 mm  SOMMANO m	315,00	47,06	14'823,90	1'559,47	10,520
22 U.04.020.010 .j	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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm  SOMMANO cad	17,00	195,71	3'327,07	935,57	28,120
23 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm  SOMMANO cad	34,00	51,02	1'734,68	935,51	53,930
24 U.04.020.079 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommit� corrispondente al livello ... allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con sifonatura  SOMMANO kg	2'635,00	4,52	11'910,20	4'349,61	36,520
	A RIPORTARE			170'031,17	42'569,36	





