



# COMUNE DI MONTESCAGLIOSO

## PROVINCIA DI MATERA

### REGIMENTAZIONE DELLE ACQUE IN VIA SAN FRANCESCO

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Il Sindaco P.T.  
Geom. Vincenzo ZITO

CAPOGRUPPO RTP



Dirigente area tecnica  
Ing. P. NOBILE

DIRETTORE TECNICO  
ing. Stefano Tranquilli  
Progettista  
ing. Stefano Tranquilli

Il R.U.P.  
Ing. P. NOBILE

Visti/Protocolli

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
ROMA  
N. 23066  
Dott. Ing. FABIO CIERVO  
N. 5499 SEZ. A  
Civile ed Ambientale  
PROVINCIA DI SALERNO

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
Dott. Ing. D'AGUANNO MANUELA  
N. 7229 SEZ. A  
Civile ed Ambientale  
PROVINCIA DI SALERNO

Elaborato 17 :  
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Manuela D'Aguzzo

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Rifacimento via San Francesco - Montescaglioso

**COMMITTENTE:** Comune di Montescaglioso

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

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 MISURA</u></b>					
1 B.01.010.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in p ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;  SOMMANO mc	1'539,62	12,22	18'814,16	5'204,00	27,660
2 B.02.014.01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'av ... che ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;  SOMMANO mq	1'980,75	8,70	17'232,52	11'428,61	66,320
3 B.02.014.03	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'av ... ale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm;  SOMMANO mq	9'903,75	1,71	16'935,41	11'190,92	66,080
4 B.02.015.04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le struttu ... e ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress  SOMMANO mq	331,50	7,98	2'645,37	1'193,33	45,110
5 B.05.039.01	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.  SOMMANO kg	11'797,00	1,40	16'515,80	4'482,39	27,140
6 B.05.049.04	Bauletto di calcestruzzo vibrato, della classe R = 200, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento nelle facce viste, a spigoli regolari, vivi o smussati, compreso la sagomatura e le forme occorrenti: di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16  SOMMANO mq	2'184,63	31,10	67'941,99	19'811,89	29,160
7 B.06.008.01	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm.  SOMMANO mq	2'544,69	10,73	27'304,52	18'780,05	68,780
8 B.06.008.02	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per ogni cm. in più.  SOMMANO mq	8'246,25	2,35	19'378,69	13'524,39	69,790
9 B.10.010.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile, interno o esterno, a base cemento per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo o muratura, sopra o sotto terra, canti ... imo ha raggiunto il completo indurimento, preferibilmente il giorno dopo. senza emulsione acrilica nell'acqua di impasto  SOMMANO mq	158,40	14,53	2'301,55	836,38	36,340
10 B.15.074.01	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli ar ... itura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: testa e faccia filo sega  SOMMANO m	397,80	50,89	20'244,04	8'154,30	40,280
11 B.15.081.01	Pavimentazione in basole bocciardate con bordo liscio, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li d ... tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm  SOMMANO mq	331,50	51,19	16'969,49	8'830,92	52,040
12 B.15.081.07	Pavimentazione in basole bocciardate con bordo liscio, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li d ... agli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			226'283,54	103'437,18	

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			226'283,54	103'437,18	
13 B.15.097.07	SOMMANO mq Zanella liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 25/30/40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 p ... agli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 15 cm	1'649,25	101,97	168'174,02	50'687,65	30,140
14 B.25.004.01	SOMMANO mq Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento	444,60	97,33	43'272,92	13'661,26	31,570
15 B.25.004.02	SOMMANO ql Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ne rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 02 - mattoni	9'507,60	2,28	21'677,33	0,00	
16 B.25.004.11	SOMMANO ql Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone	281,78	2,28	642,46	0,00	
17 B.25.004.25	SOMMANO ql Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03	1'705,78	2,84	4'844,42	0,00	
18 E.01.001.01	SOMMANO ql Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.	28'009,08	1,65	46'214,98	0,00	
19 E.01.002.01	SOMMANO mq/cm Sfngamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc. , compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa	2'538,00	0,79	2'005,02	482,21	24,050
20 E.01.003.01	SOMMANO mq Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico	846,00	1,16	981,36	456,82	46,550
21 E.01.015.01	SOMMANO mq Svellimento di basolato di qualunque classe e specie, compreso la malta di allettamento, la pulizia, l'accatastamento dei basoli utilizzabili ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. senza recupero del materiale	121,00	3,91	473,11	130,67	27,620
22 E.01.017.01	SOMMANO mq Svellimento di basolato di qualunque classe e specie, compreso la malta di allettamento, la pulizia, l'accatastamento dei basoli utilizzabili ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. senza recupero del materiale	1'649,25	9,83	16'212,13	6'366,50	39,270
23 E.01.038.01	SOMMANO m Svellimento di cordoni e zanelle in pietrame o calcestruzzo di qualunque dimensione, compreso il sottofondo, la pulizia, l'accatastamento dei materiali utilizzabili e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa	331,50	3,10	1'027,65	543,63	52,900
24 E.04.002.01	SOMMANO mc/km Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , sco ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;	45'391,67	0,53	24'057,59	6'808,30	28,300
	SOMMANO mc Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vaghiatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	436,93	24,49	10'700,42	454,77	4,250
	A R I P O R T A R E			566'566,95	183'028,99	

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			566'566,95	183'028,99	
25 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.  SOMMANO mq/cm	7'614,00	1,79	13'629,06	2'436,88	17,880
26 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati d ... legante residuo 35°C÷42°C.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq.  SOMMANO mq	2'538,00	1,00	2'538,00	837,54	33,000
27 H.01.005.01	Riempimento dei cavi aperti per la posa di tubazioni o per la costruzione di cunicoli ecc. con materiale arido compresa la fornitura del materiale e il trasporto, la posa, la compattazione realizzata a mano o con mezzi meccanici.  SOMMANO mc	364,47	29,78	10'853,92	725,04	6,680
28 H.01.007.01	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.  SOMMANO mc	24,05	25,97	624,58	10,37	1,660
29 H.04.017.01	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate no ... o , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/ mq diametro nominale di 200 mm  SOMMANO m	454,00	18,07	8'203,78	2'047,66	24,960
30 H.04.017.04	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate no ... o , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/ mq diametro nominale di 400 mm  SOMMANO m	120,50	45,18	5'444,19	778,52	14,300
31 H.04.017.06	Tubazioni in PP a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte di scarico interrate no ... o , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/ mq diametro nominale di 600 mm  SOMMANO m	120,00	97,04	11'644,80	986,31	8,470
32 H.04.080.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... r la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiango ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40  SOMMANO cad	40,00	43,25	1'730,00	431,98	24,970
33 H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... nto superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiango ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 100x100x100  SOMMANO cad	12,00	193,74	2'324,88	258,99	11,140
34 H.04.081.10	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... Esclusi gli scavi, il rinfiango ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 100x100x100  SOMMANO cad	12,00	160,46	1'925,52	362,58	18,830
35 H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi ... e. Esclusi gli scavi, il rinfiango ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x100  SOMMANO cad	12,00	107,16	1'285,92	233,01	18,120
36 H.04.091.01	Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura/coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 kN (40 t.), conf ... alle norme di riferimento. Telaio circolare o ottagonale diam 850 mm, luce netta diam. 600 mm , peso totale circa 57 kg  SOMMANO cad	12,00	174,67	2'096,04	647,47	30,890
37	Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-					
	A R I P O R T A R E			628'867,64	192'785,34	



