



REGIONE  
LAZIO



UFFICIO SPECIALE  
RICOSTRUZIONE LAZIO



# PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

## PER OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

### Frazione di Collegentilesco - Comune di Amatrice (RI)

#### Committente



REGIONE  
LAZIO

UFFICIO SPECIALE  
RICOSTRUZIONE LAZIO

R.U.P.: Ing. Pasquale CHIARIELLO



#### QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELABORATO

CMS806REB

DATA SETTEMBRE 2021

SCALA

-

Società di progettazione



Il Progettista  
Ing. Fabio Colletti

AGG. N.	DATA	NOTE	FIRMA
1	Nov. 2021	REVISIONE RAMO EST	
2			
3			
4			
5			

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione nella frazione di Collegentilesco nel Comune di Amatrice (RI)

**COMMITTENTE:** Regione Lazio - Ufficio Speciale Ricostruzione Lazio

Data, 08/11/2021

**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>LAVORI A MISURA</b>						
1 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	7'283,87	5,11	37'220,58	10'852,97 29,159
2 A01003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	1'061,80	0,51	541,52	159,27 29,412
3 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	72'838,70	0,71	51'715,48	9'469,03 18,310
4 A01009.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 km	SOMMANO mc/km	36'419,35	0,57	20'759,03	3'641,93 17,544
5 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... . La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	SOMMANO ton	11'654,19	9,00	104'887,71	0,00
6 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale	SOMMANO ton	288,00	17,00	4'896,00	0,00
7 A03016.e	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc	SOMMANO mc	126,00	127,12	16'017,12	1'418,76 8,858
8 B02.05.002.q	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spessore pareti 15 cm	SOMMANO cad	54,00	315,31	17'026,74	0,00
9 B02.05.002.r	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 120x120 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm	SOMMANO cad	74,00	213,78	15'819,72	0,00
10 B02.05.002.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 180x180 cm, spessore 20 cm	SOMMANO cad	1,00	452,57	452,57	0,00
11 C01002	Demolizione con mezzo meccanico di pavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, fino ad una profondità di cm 10 eseguita ... to del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	SOMMANO mq	1'800,00	2,82	5'076,00	1'764,00 34,752
12 C01017	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare,					
<b>A R I P O R T A R E</b>					274'412,47	27'305,96

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			274'412,47	27'305,96	
13 C01049.a	steso con v ... modalità prescritte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. SOMMANO mc	1'836,60	52,00	95'503,20	3'856,86	4,038
14 C02013.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed addi ... i; la compattazione a mezzo di rullo tandem. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito; per carreggiate. SOMMANO mqxc	5'600,00	1,92	10'752,00	1'064,00	9,896
15 C02013.g	Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituti ... izzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici: tubazione diametro esterno mm 32. SOMMANO m	262,00	2,04	534,48	104,80	19,608
16 C02043.c	Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituti ... izzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo; gli apparecchi idraulici: tubazione diametro esterno mm 75. SOMMANO m	706,00	10,90	7'695,40	1'510,84	19,633
17 C02045.e	Collare di derivazione di tubazione in polietilene, con manicotto formato da due semicilindri di ghisa, unito da bullonatura in acciaio inox, con guarnizione realizzata con fogli d ... ma antinvecchiamento, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito: diametro esterno mm 75. SOMMANO cad	8,00	32,50	260,00	31,20	12,000
18 C02063	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 79° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, se ... ttone, fornito e posto in opera. È inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito: diametro nominale mm 40. SOMMANO cad	1,00	254,00	254,00	30,40	11,969
19 C02080.b	Sfiato automatico PN 16 Atmosfere, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	84,00	168,00	20,20	12,024
20 C02082.c	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio internamente ed esternamente, avente rigidità anulare SN 4 confo ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno mm 250. SOMMANO m	500,00	24,70	12'350,00	2'070,00	16,761
21 C02082.d	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rila ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno mm 300. SOMMANO m	711,00	34,80	24'742,80	4'763,70	19,253
22 C02089.a	Tubo in polipropilene corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di conformità di prodotto rila ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro interno mm 400. SOMMANO m	760,00	51,00	38'760,00	7'448,00	19,216
23 C02093.a	Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio di ... zzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo: diametro esterno da mm 160 e diametro interno minimo mm 134. SOMMANO m	153,00	10,50	1'606,50	192,78	12,000
24 C02128.c	Fornitura e posa in opera di raccordo in linea per l'immissione nella rete fognaria principale, non in pressione, di utenze secondarie fino al Diametro Esterno (DNOD) 160 mm, trami ... o quanto altro occorre per dare l'innesto finito e funzionante: per allacci su tubazioni 250 mm < Diam. Esterno < 350 mm SOMMANO cad	100,00	115,00	11'500,00	1'820,00	15,826
	A R I P O R T A R E			478'538,85	50'218,74	

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			478'538,85	50'218,74	
25 C02128.h	distribuz ... bazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro: diametro esterno x spessore = mm 32 x 3,0.  SOMMANO m	257,00	2,03	521,71	56,54	10,837
26 C02130.a	Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio teleggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuz ... bazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro: diametro esterno x spessore = mm 90 x 8,2.  SOMMANO m	856,00	15,20	13'011,20	1'438,08	11,053
27 C02131.a	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono comprese ... di cm 15. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40x40.  SOMMANO cad	140,00	58,00	8'120,00	1'484,00	18,276
28 C02131.c	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tuba ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.  SOMMANO cad	120,00	17,00	2'040,00	373,20	18,294
29 C02132.a	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tuba ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante: dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60.  SOMMANO cad	15,00	24,40	366,00	67,05	18,320
30 C02156	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la ... quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. È esclusa la caditoia in ghisa: dimensioni interne cm 40x40.  SOMMANO cad	38,00	90,00	3'420,00	627,00	18,333
31 D02105.b	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  SOMMANO mc	2'473,39	25,80	63'813,46	2'621,79	4,109
32 D02105.c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm  SOMMANO m	602,00	3,93	2'365,86	993,30	41,985
33 D02105.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm  SOMMANO m	417,00	4,77	1'989,09	796,47	40,042
34 D02105.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm  SOMMANO m	1'718,00	8,18	14'053,24	5'033,74	35,819
35 D04058.d	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm  SOMMANO m	417,00	9,28	3'869,76	1'292,70	33,405
36	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucche ... abile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 125 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A  SOMMANO cad	2,00	1'809,26	3'618,52	68,66	1,897
	A R I P O R T A R E			595'727,69	65'071,27	



