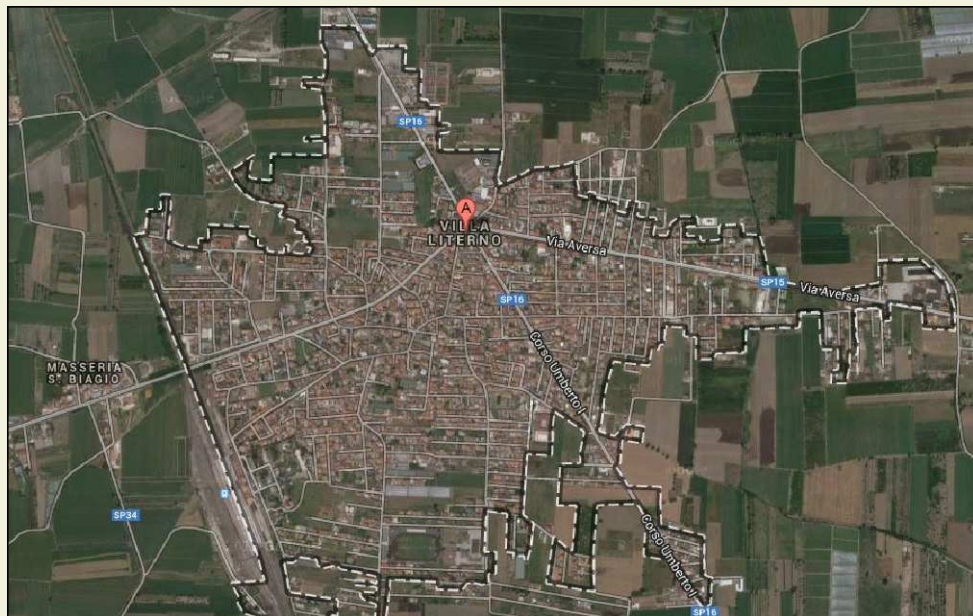




COMUNE DI VILLA LITERNO

PROVINCIA DI CASERTA



PROGETTO ESECUTIVO PER INTERVENTI DI COMPLETAMENTO E RIFUNZIONALIZZAZIONE RETE FOGNARIA ED IDRICA SUL TERRITORIO COMUNALE E RIQUALIFICAZIONE URBANA.

(via Madonna del Loreto; Tratto di via Aversa; Tratto di Corso Umberto e due traverse; via B. Croce e Traversa; Via Settembrini; Traversa Corso Umberto; via Lemintillo; Tratto di via Po e incrocio via Po con via Tevere; Traversa via Aversa; Rione Cianciulillo)

Tav. IM_06

Stima Incidenza Manodopera

Il Progettista (Responsabile del Settore)

Ing. Pietro D'Orazio

Data

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 C.01.080.030 .i	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acq ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 25 Diametro esterno 110 mm, spessore 15,1 mm SOMMANO m	5'654,62	17,72	100'199,87	20'390,66	20,350
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	7'040,60	6,63	46'679,18	10'292,78	22,050
3 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	5'128,17	3,12	15'999,90	2'329,57	14,560
4 E.03.040.010 .a	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	1'489,60	1,38	2'055,65	587,51	28,580
5 L.02.010.010 .c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² SOMMANO m	2'947,10	0,84	2'475,57	1'598,47	64,570
6 L.02.010.050 .f	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... stallati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Quadripolare Sezione 4x16 mm² SOMMANO m	1'216,00	8,23	10'007,68	3'517,70	35,150
7 L.02.010.050 .k	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non\fl \f0 propagante incendio,non propagante fiamma, contenuta\fl \f0 emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x35 mm² SOMMANO m	1'651,10	13,94	23'016,34	6'269,65	27,240
8 L.02.015.066 .g	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti c ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=o< 63A; 2m; A; 0,3 SOMMANO cad	4,00	82,40	329,60	18,72	5,680
9 L.02.015.080 .a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60947-3, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 690 ... quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 3P; In=160 A SOMMANO cad	4,00	298,44	1'193,76	131,08	10,980
10 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densit\eo, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. Diametro mm 90 SOMMANO m	1'651,10	5,38	8'882,92	3'284,02	36,970
11 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e\fl \f0 posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm\fl \f0 per allacciamento conduttori to ... e alloggiato in\fl \f0 pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm\fl . \f0 Lunghezza 1,5 m \par } SOMMANO cad	76,00	84,18	6'397,68	2'953,17	46,160
12 N.P.06	Allaccio alla rete della pubblica illuminazione esistente SOMMANO a corpo	2,00	2'000,00	4'000,00	0,00	
13 NP.01	Realizzazione di allaccio idrico per utenza (nuovo o trasferimento di esistente su condotta nuova) costituito da tubazione multistrato DN 40 X 3,5 MM. (polietilene MD esterno ed in ...					
	A R I P O R T A R E			221'238,15	51'373,33	

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			221'238,15	51'373,33	
14 NP.02	ale di rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	234,00	400,00	93'600,00	0,00	
15 NP.03	Realizzazione di allaccio idrico per utenza (nuovo o trasferimento di esistente su condotta nuova) costituito da tubazione multistrato DN 63 X 6,0 MM. (polietilene MD esterno ed in ... ale di rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	166,00	500,00	83'000,00	0,00	
16 NP.04	Innesto idrico su condotta esistente. La lavorazione comprende le seguenti fasi: 1) apertura chiusini a monte e a valle per arresto acqua della condotta adduttrice; 2) trasporto e ... manto stradale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	8,00	600,00	4'800,00	0,00	
17 NP.05	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme ... riale di rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	80,00	1'193,46	95'476,80	0,00	
18 R.02.010.050 .a	Realizzazione di innesto fognario della nuova condotta su quella preesistente consistente nelle seguenti lavorazioni: - apertura chiusini a monte e a valle; - trasporto e scarico ... riale di rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	13,00	318,40	4'139,20	0,00	
19 R.02.060.022 .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 0 a 100 mm SOMMANO m	10'510,80	3,23	33'949,87	14'258,94	42,000
20 R.02.065.010 .a	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 altezza ... e. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	726,73	18,91	13'742,48	5'795,20	42,170
21 U.01.060.030 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	4'602,06	10,73	49'380,10	10'448,85	21,160
22 U.01.060.045 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al live ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con chiavistello rotante bullonato SOMMANO cad	52'632,00	4,38	230'528,16	72'777,74	31,570
23 U.02.040.022 .d	Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Caditoia in ghisa con profilo a T rovescio SOMMANO cad	11'376,00	4,33	49'258,08	16'979,89	34,471
24 U.02.040.022 .h	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 200 mm SOMMANO m	1'209,50	14,83	17'936,89	4'220,55	23,530
	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 400 mm SOMMANO m	2'476,00	44,19	109'414,44	11'105,56	10,150
	A R I P O R T A R E			1'006'464,17	186'960,06	

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			1'006'464,17	186'960,06	
25 U.04.010.010 .b	Rinfianco 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 ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	1'438,19	56,00	80'538,64	26'086,48	32,390
26 U.04.020.020 .d	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 in calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	698,00	56,57	39'485,86	17'393,51	44,050
27 U.04.020.020 .h	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 in calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm SOMMANO cad	324,00	237,57	76'972,68	16'148,86	20,980
28 U.04.020.030 .l	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 in calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x110 cm SOMMANO cad	180,00	229,79	41'362,20	7'176,35	17,350
29 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad	324,00	101,19	32'785,56	1'616,32	4,930
30 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 ... entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	280,24	15,65	4'385,76	268,42	6,120
31 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo SOMMANO mc	946,09	6,29	5'950,91	906,33	15,230
32 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 trasporto 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	71'372,14	1,44	102'775,88	35'961,28	34,990
33 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	30'204,21	7,94	239'821,42	36'956,48	15,410
34 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 granulometria ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO mc	2'434,83	28,84	70'220,52	1'228,86	1,750
35 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, 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	78'330,42	1,44	112'795,82	17'787,90	15,770
36 U.05.030.060 .a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm, altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompressato, fornita e posta in opera secondo la massima ... ni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Canaletta per lo scolo di acque meteoriche SOMMANO m	4'523,00	10,96	49'572,08	8'665,20	17,480
37 U.08.010.040	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E40: 150 W, lumen 14.500					
	A R I P O R T A R E			1'863'131,50	357'156,05	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'912'189,50	361'396,46	18,900
M:001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	444'238,45	83'760,14	18,855
M:001.001	VIA MADONNA DEL LORETO euro	13'315,68	2'970,63	22,309
M:001.001.003	RECUPERO URBANO euro	13'315,68	2'970,63	22,309
M:001.002	TRATTO DI VIA AVERSA euro	118'379,53	26'409,67	22,309
M:001.002.003	RECUPERO URBANO euro	118'379,53	26'409,67	22,309
M:001.003	TRATTO DI CORSO UMBERTO E DUE TRAVERSE euro	331,02	73,85	22,310
M:001.003.003	RECUPERO URBANO euro	331,02	73,85	22,310
M:001.004	VIA B. CROCE E TRAVERSA euro	392,32	87,52	22,308
M:001.004.003	RECUPERO URBANO euro	392,32	87,52	22,308
M:001.005	VIA SETTEMBRINI euro	294,24	65,65	22,312
M:001.005.003	RECUPERO URBANO euro	294,24	65,65	22,312
M:001.006	TRAVERSE CORSO UMBERTO euro	31'166,76	6'953,09	22,309
M:001.006.003	RECUPERO URBANO euro	31'166,76	6'953,09	22,309
M:001.007	VIA LEMINTILLO euro	11'138,21	2'484,86	22,309
M:001.007.003	RECUPERO URBANO euro	11'138,21	2'484,86	22,309
M:001.008	TRATTO VIA PO E INCROCIO VIA PO CON VIA TEVERE euro	16'706,70	3'727,15	22,309
M:001.008.003	RECUPERO URBANO euro	16'706,70	3'727,15	22,309
M:001.009	TRAVERSA VIA AVERSA euro	99'949,65	22'298,08	22,309
M:001.009.003	RECUPERO URBANO euro	99'949,65	22'298,08	22,309
M:001.010	RIIONE CIANCIULILLO euro	152'564,34	18'689,64	12,250
M:001.010.003	RECUPERO URBANO euro	152'564,34	18'689,64	12,250
M:002	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione euro	1'345'916,27	251'829,13	18,711
M:002.001	VIA MADONNA DEL LORETO euro	97'420,66	21'401,19	21,968
M:002.001.001	FOGNE euro	71'731,48	16'520,22	23,031
M:002.001.002	RECUPERO AMBIENTALE euro	25'689,18	4'880,97	19,000
M:002.002	TRATTO DI VIA AVERSA euro	247'921,77	39'302,53	15,853
M:002.002.001	FOGNE euro	29'895,24	6'489,14	21,706
M:002.002.002	RECUPERO AMBIENTALE euro	218'026,53	32'813,39	15,050
M:002.003	TRATTO DI CORSO UMBERTO E DUE TRAVERSE euro	15'511,84	3'156,27	20,347
M:002.003.001	FOGNE euro	9'783,59	2'483,98	25,389
M:002.003.002	RECUPERO AMBIENTALE euro	5'728,25	672,29	11,736
M:002.004	VIA B. CROCE E TRAVERSA euro	19'980,43	3'403,95	17,036
M:002.004.001	FOGNE euro	16'194,93	2'955,76	18,251
M:002.004.002	RECUPERO AMBIENTALE euro	3'785,50	448,19	11,840
M:002.005	VIA SETTEMBRINI euro	9'738,76	1'907,27	19,584
M:002.005.001	FOGNE euro	5'953,26	1'459,08	24,509
M:002.005.002	RECUPERO AMBIENTALE euro	3'785,50	448,19	11,840
	A R I P O R T A R E			

