

# COMUNE DI CASAPESENNA

Provincia di Caserta

Decreto Dirigenziale n. 3 del 26/03/2018

**AVVISO PUBBLICO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI COERENTI CON I PROGRAMMI DI INTERVENTO SULLA VIABILITÀ REGIONALE FINANZIATI CON LE RISORSE FSC 2014-2020 DI CUI ALLA DELIBERA CIPE 54-2016**

## ***Stralcio Funzionale - ESECUTIVO***

**Lavori di riqualificazione, messa in sicurezza e risanamento ambientale del tessuto periferico nel Territorio Comunale**

Il Progettista:

\_\_\_\_\_  
(timbro e firma)

Il R.U.P.

\_\_\_\_\_  
(timbro e firma)

data:

### ELENCO ELABORATI - PROGETTO ESECUTIVO

tav. 1	Relazione tecnica Generale - Quadro Economico	
tav. 2	Relazione Idraulica - dimensionamento specchi fognari	
tav. 3	Relazione di calcolo elettrico - illuminotecnico	
tav. 4	Relazione sulle Interferenze	
tav. 5	Relazione sulla Gestione delle Materie	
tav. 6	Relazione - (Criteri Minimi Ambientali) - punti 2.4.1.1 e 2.4.1.2	
tav. 7	Planimetria Interferenze	rapp. 1:5000
tav. 8	Planimetria generale d'inquadramento	rapp. 1:5000
tav. 9	P.U.C. (Piano Urbanistico Comunale)-Zonizzazione	rapp. 1:4000
tav. 10	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 1)	rapp. 1:1000
tav. 11	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 2)	rapp. 1:1000
tav. 12	Planimetria Stato dei Luoghi - (foglio 3)	rapp. 1:1000
tav. 13	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 1)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 2)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 3)	rapp. 1:500
tav. 14	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 4)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 5)	rapp. 1:500
	Planimetria di progetto - Rete Stradale (foglio 6)	rapp. 1:500
tav. 15	Planimetria aree pluviometriche	rapp. 1:2000
tav. 16	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 1)	rapp. 1:1000
tav. 17	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 2)	rapp. 1:1000
tav. 18	Planimetria di progetto - Rete Fognaria (foglio 3)	rapp. 1:1000
tav. 19	Profilo longitudinale (Strada Provinciale n. 340)	rapp. 1:1000/100
tav. 20	Particolari costruttivi (pubblica fognatura)	rapp. vari
tav. 21	Particolari costruttivi (pubblica illuminazione)	rapp. vari
tav. 22	Particolari costruttivi (rete stradale)	rapp. vari
tav. 23	Analisi nuovi prezzi	
tav. 24	Computo metrico - quadro economico	
tav. 25	Elenco prezzi unitari	
tav. 26	Capitolato speciale d'appalto	
tav. 27	Schema di Contratto	
tav. 28	Piano di sicurezza e coordinamento - Planimetria di Cantiere	
tav. 29	Stima incidenza sicurezza	
tav. 30	Stima incidenza manodopera	
tav. 31	Cronoprogramma dei lavori - Diagramma Gantt	
tav. 32	Piano di manutenzione	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A CORPO</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 m²	13'860,00	0,86	11'919,60	138,62	1,163
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 ... gni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)  SOMMANO m³	9'471,55	4,66	44'137,43	94,89	0,215
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 ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi  SOMMANO m³	266,00	3,19	848,54	2,66	0,313
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 ... ompreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  SOMMANO m³	8'471,55	9,46	80'140,87	84,95	0,106
5 E.03.010.030 .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 ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2  SOMMANO mc	816,00	130,56	106'536,96	130,56	0,123
6 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. Strutture in elevazione  SOMMANO mq	2'040,00	30,17	61'546,80	81,60	0,133
7 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	51'000,00	1,43	72'930,00	510,00	0,699
8 E.13.090.040 .a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete ele ... ri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm  SOMMANO mq	9'206,24	28,49	262'285,78	368,25	0,140
9 L.01.070.030 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tens ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m  SOMMANO cad	4,00	76,47	305,88	1,48	0,484
10 L.01.080.010 .g	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO+2NC; 230V; 20 A; 250V; 2 moduli  SOMMANO cad	12,00	51,12	613,44	3,00	0,489
11 L.02.010.030 .b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... rtare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm²  SOMMANO m	1'150,00	1,63	1'874,50	11,49	0,613
12	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante					
	A R I P O R T A R E			643'139,80	1'427,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			643'139,80	1'427,50	
L.02.010.050 .c	incendio,non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... are stampigliato a rilievo la designazione CEL, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	950,00	3,06	2'907,00	9,51	0,327
13 L.02.010.050 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante incendio,non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... are stampigliato a rilievo la designazione CEL, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	875,00	3,97	3'473,75	17,51	0,504
14 L.02.010.050 .e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K , non propagante incendio,non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... re stampigliato a rilievo la designazione CEL, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	962,00	5,49	5'281,38	28,84	0,546
15 L.02.015.070 .a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEL, fornito e posto in opera,con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I <sub>m</sub> x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso SOMMANO cad	4,00	141,52	566,08	2,76	0,488
16 L.02.040.060 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm SOMMANO m	2'660,00	4,44	11'810,40	53,15	0,450
17 L.02.065.015 .a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale SOMMANO cad	3,00	120,49	361,47	1,77	0,490
18 L.02.065.025 .a	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie ... tore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico SOMMANO cad	3,00	91,32	273,96	1,32	0,482
19 L.02.065.030 .c	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Bipolare portata 16 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. SOMMANO cad	12,00	37,36	448,32	2,16	0,482
20 L.02.065.030 .j	Interruttore di manovra con leva piombabile, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Tetrapolare portata 32 A, tensione d'esercizio 380 V c.a. SOMMANO cad	3,00	75,34	226,02	1,11	0,491
21 L.02.065.050 .a	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, forniti e posti in opera Contatto ausiliario, portata 5 A, tensione 250 V c.a. SOMMANO cad	3,00	30,78	92,34	0,45	0,487
22 L.02.095.030 .a	Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A SOMMANO cad	115,00	40,12	4'613,80	23,02	0,499
23 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	118,00	5,43	640,74	3,54	0,552
24 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	118,00	82,07	9'684,26	47,16	0,487
25 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di Centro Luminoso comprendente: - Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: diametro di base " ... allegata alla relazione specialistica (tav.3); Il tutto perfettamente funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			683'519,32	1'619,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			683'519,32	1'619,80	
26 N.P. 02	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di armadio stradale tipo la Conchiglia o similari, a colonna, a doppio scomparto, conforme a norma CEI EN 62208, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN ... di apparecchiature scatolate e modulari, predisposizione per applicazione serratura, di dimensione 546 x 308 x 1110 mm.	115,00	1'700,00	195'500,00	243,13	0,124
27 N.P. 03	SOMMANO cad Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m <sup>2</sup> indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a m 1,00	3,00	700,00	2'100,00	2,10	0,100
28 N.P. 04	SOMMANO mq Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per 6 mesi Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	2'825,00	19,00	53'675,00	53'675,00	100,000
29 N.P. 05	SOMMANO cad Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per sei mesi complessivi	1,00	700,00	700,00	700,00	100,000
30 N.P. 06	SOMMANO cad Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per complessivi sei mesi	10,00	126,50	1'265,00	1'265,00	100,000
31 N.P. 07	SOMMANO cad Rimozione pali della rete elettrica aerea sulla strada comunale DEMANIALE sul lato destro andando verso il Corso Europa, compreso scavo della fondazione, rimozione del plinto in c. ... er il passaggio della nuova sede stradale ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta derivanti dalla rimozione	1,00	460,00	460,00	460,00	100,000
32 R.02.020.050 .d	SOMMANO a corpo Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm	1,00	3'195,72	3'195,72	0,00	
33 U.02.040.010 .f	SOMMANO mc Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera ... in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 200 mm	20,00	294,25	5'885,00	7,40	0,126
34 U.02.040.015 .d	SOMMANO m 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 400 mm	540,00	16,37	8'839,80	10,78	0,122
35 U.02.040.015 .f	SOMMANO m 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 630 mm	174,80	31,65	5'532,42	6,99	0,126
36 U.02.040.015 .g	SOMMANO m 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 rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 800 mm	1'246,95	73,34	91'451,31	112,23	0,123
37 U.04.010.010 .a	SOMMANO m Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	1'402,25	139,93	196'216,84	238,38	0,121
	SOMMANO m <sup>3</sup> Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	2'534,89	35,90	91'002,55	101,01	0,111
	A R I P O R T A R E			1'339'342,96	58'441,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'339'342,96	58'441,82	
38 U.04.020.010 .c	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, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm  SOMMANO cad	200,00	47,11	9'422,00	11,97	0,127
39 U.04.020.026 .e	"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 ... truzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 120x120x90 cm  SOMMANO cad	100,00	219,25	21'925,00	26,97	0,123
40 U.04.020.030 .c	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 ... ncluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x45 cm  SOMMANO cad	360,00	43,11	15'519,60	18,00	0,116
41 U.04.020.055 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm  SOMMANO cad	100,00	162,06	16'206,00	19,93	0,123
42 U.04.020.074 .l	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... ianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x100 cm  SOMMANO cad	100,00	228,08	22'808,00	28,00	0,123
43 U.04.020.077 .a	Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti ... o onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale  SOMMANO kg	8'000,00	3,98	31'840,00	79,92	0,251
44 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... to ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante  SOMMANO kg	8'000,00	4,49	35'920,00	80,10	0,223
45 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 ... to entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso  SOMMANO m³	1'420,15	15,79	22'424,17	28,48	0,127
46 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  SOMMANO m³	1'678,00	21,24	35'640,72	50,26	0,141
47 U.05.020.085 .a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... oro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato  SOMMANO m³	4'574,51	44,41	203'153,99	274,25	0,135
48 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, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)  SOMMANO m²/cm	28'441,00	1,54	43'799,14	284,26	0,649
49 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					
	A R I P O R T A R E			1'798'001,58	59'343,96	



