



FSC 2014-2020

Delibera CIPE del 1° dicembre 2016 n. 54

su proposta del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Asse tematico D: Messa in sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente



REGIONE CAMPANIA



COMUNE di LUOGOSANO

Provincia di Avellino

Miglioramento, Adeguamento, Ristrutturazione e Potenziamento

Collegamento del centro abitato all'area ASI di Luogosano - San Mango sul Calore
dalla strada Molara, Pesco

Fase di elaborazione: **PROGETTO ESECUTIVO-CANTIERABILE**

Ultimo aggiornamento: **aprile 2018**

PROGETTAZIONE:

geom. Francesco DE BLASIO PROGETTISTA



P - PROGETTO GENERALE

P 06 INCIDENZA della MANODOPERA

VISTI E APPROVAZIONI

IL SINDACO
Dott. Vincenzino BUONO

IL R.U.P.
Arh. Franco ARCHIDIACONO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	281,85	54,87	15'465,11	4'515,81	29,200
2 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	296,69	9,46	2'806,69	138,09	4,920
3 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5 Km	296,69	3,58	1'062,15	0,00	
4 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 ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	24,58	108,03	2'655,38	247,75	9,330
5 L.02.010.010 .g	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 16 mm ² SOMMANO m	61,00	2,16	131,76	58,04	44,050
6 L.02.010.015 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	1'601,80	6,91	11'068,44	2'909,89	26,290
7 L.02.010.025 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... tori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x2,5 mm ² SOMMANO m	495,00	1,74	861,30	385,35	44,740
8 L.02.040.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SOMMANO m	72,00	4,36	313,92	209,70	66,800
9 L.02.040.060 .g	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 125 mm SOMMANO m	1'236,20	10,10	12'485,62	3'528,43	28,260
10 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 ² SOMMANO m	1'601,80	5,43	8'697,78	4'306,27	49,510
11 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	61,00	82,07	5'006,27	2'060,58	41,160
12 U.02.040.010 .f	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 rinfianco con materiale idoneo DE 200 mm					
A R I P O R T A R E				60'554,42	18'359,91	

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				111'068,68	22'964,21	
<u>LAVORI A CORPO</u>						
20 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... 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	890,24	3,96	3'525,35	446,66 12,670
21 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	1'781,01	4,66	8'299,50	1'783,57 21,490
22 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	10,08	4,66	46,97	10,09 21,490
23 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	4'227,97	9,46	39'996,60	1'967,83 4,920
24 E.01.050.010 .b	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 ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/5 Km	8'455,94	3,58	30'272,27	0,00
25 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	41,17	115,71	4'763,78	444,46 9,330
26 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	182,33	24,95	4'549,13	2'825,92 62,120
27 E.03.030.020 .a	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista	SOMMANO mq	182,33	3,71	676,45	476,62 70,460
28 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	1'395,85	1,43	1'996,07	582,46 29,180
29 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm ²	SOMMANO m	112,00	2,72	304,64	104,19 34,200
30 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	7,00	82,07	574,49	236,46 41,160
31 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 ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera					
A R I P O R T A R E				206'073,93	31'842,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'073,93	31'842,47	
32 U.05.010.022 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO mc	236,99	15,79	3'742,08	233,50	6,240
	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	1'616,42	6,42	10'377,42	1'608,50	15,500
33 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali SOMMANO cad	1,00	5,40	5,40	2,56	47,380
34 U.05.010.042 .a	Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali SOMMANO cad	1,00	7,43	7,43	4,15	55,810
35 U.05.010.072 .a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio Pulizia di scarpate ed elementi accessori SOMMANO mq	5'270,25	0,67	3'531,07	2'784,96	78,870
36 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 ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato SOMMANO mc	3'324,38	44,41	147'635,72	1'712,57	1,160
37 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	75'496,04	1,54	116'263,90	17'730,24	15,250
38 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 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO mq/cm	28'311,03	1,68	47'562,53	6'639,73	13,960
39 U.05.040.025 .a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impa ... I lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 SOMMANO m	120,00	152,23	18'267,60	3'960,42	21,680
40 U.05.050.028 .d	Segnale di "localizzazione territoriale" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II, fornito e posto in opera su appositi supporti In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm SOMMANO cad	2,00	108,27	216,54	15,76	7,280
41 U.05.050.050 .a	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, di forma ottagonale, rifrangenza classe II, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm SOMMANO cad	3,00	36,97	110,91	5,90	5,320
42 U.05.050.055 .c	Specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 70 cm SOMMANO cad	2,00	73,63	147,26	32,01	21,740
43 U.05.050.058 .b	Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o ... opera, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte Per strisce di larghezza 15 cm SOMMANO m	4'661,58	1,68	7'831,45	4'878,21	62,290
	A R I P O R T A R E			561'773,24	71'450,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	111'068,68	22'964,21	20,676
M:001	C/DA MOLARA euro	66'272,86	14'383,31	21,703
M:001.006	Opere impiantistiche euro	66'272,86	14'383,31	21,703
M:001.006.007	Illuminazione pubblica euro	66'272,86	14'383,31	21,703
M:002	C/DA PESCO euro	44'795,82	8'580,90	19,156
M:002.006	Opere impiantistiche euro	44'795,82	8'580,90	19,156
M:002.006.007	Illuminazione pubblica euro	44'795,82	8'580,90	19,156
C	LAVORI A CORPO euro	463'359,55	48'611,91	10,491
C:001	C/DA MOLARA euro	295'000,63	30'883,33	10,469
C:001.002	Opere propedeutiche euro	64'330,39	5'845,70	9,087
C:001.002.002	Scavi, rimozioni, demolizioni, ecc. euro	18'939,17	4'574,55	24,154
C:001.002.003	Trasporti, rinterrati, movimentata terra, ecc. euro	45'391,22	1'271,15	2,800
C:001.003	Opere di sottofondo euro	92'286,20	1'070,52	1,160
C:001.003.004	Riempimenti, sottofondi e massetti euro	92'286,20	1'070,52	1,160
C:001.004	Pavimentazioni euro	103'070,77	15'332,27	14,875
C:001.004.005	Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro	103'070,77	15'332,27	14,875
C:001.005	Opere edili euro	7'208,26	1'015,70	14,091
C:001.005.006	Cordoli, zanelle, ecc. euro	7'208,26	1'015,70	14,091
C:001.006	Opere impiantistiche euro	4'289,49	559,74	13,049
C:001.006.007	Illuminazione pubblica euro	4'289,49	559,74	13,049
C:001.007	Segnaletica stradale euro	23'815,52	7'059,40	29,642
C:001.007.008	Segnaletica verticale ed orizzontale euro	23'815,52	7'059,40	29,642
C:002	C/DA PESCO euro	168'358,92	17'728,58	10,530
C:002.002	Opere propedeutiche euro	34'044,16	2'688,91	7,898
C:002.002.002	Scavi, rimozioni, demolizioni, ecc. euro	9'166,51	1'992,23	21,734
C:002.002.003	Trasporti, rinterrati, movimentata terra, ecc. euro	24'877,65	696,68	2,800
C:002.003	Opere di sottofondo euro	55'349,52	642,05	1,160
C:002.003.004	Riempimenti, sottofondi e massetti euro	55'349,52	642,05	1,160
C:002.004	Pavimentazioni euro	60'755,66	9'037,70	14,875
C:002.004.005	Pavimentazione in conglomerato bituminoso euro	60'755,66	9'037,70	14,875
C:002.005	Opere edili euro	12'107,31	3'313,76	27,370
C:002.005.006	Cordoli, zanelle, ecc. euro	12'107,31	3'313,76	27,370
C:002.006	Opere impiantistiche euro	2'800,88	88,12	3,146
C:002.006.007	Illuminazione pubblica euro	2'800,88	88,12	3,146
A RIPORTARE				

