



**PROVINCIA  
DI CHIETI**

**PROVINCIA DI CHIETI**

SETTORE 6 - PIANIFICAZIONE,  
PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE  
STRADALE

Via Discesa delle Carceri 1, 66032 Chieti  
www.provincia.chieti.it

**LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA PROVINCIALE  
N. 107 PELIGNA CASOLI-GESSOPALENA 4<sup>A</sup> LOTTO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

RIFERIMENTO ELABORATO

**A.07**

**COMPUTO DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA**

PROT. n°

SCALA: VARIE

DATA: 20/09/2015

CL.

revisione

data

descrizione

DEL

FASC.

SUB

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO:

**STUDIOMONTEPARA**  
INGEGNERIA CIVILE

Prof. Ing. Antonio Montepara  
Via V. Simeoni n° 12  
66036 Orsogna (CH)  
Tel. 0871/869652  
email: info@studiomontepara.it

**Aerre**  
P&L  
engineering

SEDE LEGALE  
Strada Cavagnari, 10  
43100 Parma  
Tel. 0521/986776

Ing. LUCA GALLICANI

TIMBRO E FIRMA

TIMBRO E FIRMA

TIMBRO E FIRMA

Questo elaborato non puo' essere riprodotto ne' integralmente, ne' in parte per scopi diversi da quelli per cui e' stato fornito.

# PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA  
PROVINCIALE N. 107 PELIGNA CASOLI –  
GESSOPALENA – 4<sup>^</sup> LOTTO

**STIMA COMPLESSIVA  
DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		<b>LM LAVORI A MISURA</b>							
		LM1 Movimento Terra							
5	U.05.10.10	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancam...o fino ad una distanza massima di 3 km: a) Scavo di sbancamento per l'apertura...sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m³)	m³	17.317,41	€ 6,66	€ 115.333,95	€ 0,21	€ 3.636,66	3,15%
6	U.05.20.10	FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGO...rà effettuata a compattazione avvenuta a) Formazione di rilevato secondo le s...partenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m³	797,58	€ 20,43	€ 16.294,56	€ 0,66	€ 526,40	3,23%
7	U.07.10.20	STESA E MODELLAZIONE DI TERRA DI COLTI...getale adeguato all'impiego richiesto: b) Stesa e modellazione di terra di co...impiego richiesto: operazione meccanica	m³	2.797,20	€ 11,42	€ 31.944,02	€ 0,15	€ 419,58	1,31%
8	U.08.50.30	RIVESTIMENTO DI SUPERFICI MEDIANTE SPA...a dei semi all'interno della cisterna. a) Rivestimento di superfici mediante ... all'interno della cisterna. Idrosemina	m²	9.324,00	€ 3,86	€ 35.990,64	€ 0,11	€ 1.025,64	2,85%
9	U.05.40.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE...levati ed ogni altro onere e magistero a) Fornitura e posa in opera di materi...onea granulometria prescritta dal CSd'A	m³	793,09	€ 22,55	€ 17.884,18	€ 0,73	€ 578,96	3,24%
10	U.05.10.20	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PRO...te (terra o con trovanti fino ad 1 m³): a) Scavo a sezione obbligata, per una ... 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità	m³	1.466,33	€ 10,80	€ 15.836,36	€ 0,35	€ 513,22	3,24%
11	U.05.10.30	SOVRAPPREZZO PER SCAVO A SEZIONE OBBLI...etro o frazione di maggiore profondità: a) Sovrapprezzo per scavo a sezione ob...lte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)	m³	545,58	€ 1,51	€ 823,83	€ 0,05	€ 27,28	3,31%
		A Riportare:				€ 234.107,54		€ 6.727,74	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 234.107,54		€ 6.727,74	
12	U.05.30.06	FORNITURA E POSA DI STATO SEPARAZIONE ... verticale non inferiore a 60 l/m <sup>2</sup> /sec a) Fornitura e posa di stato separazio...m <sup>2</sup> /sec: geotessile non tessuto 285 g /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.193,22	€ 4,13	€ 4.928,00	€ 0,13	€ 155,12	3,15%
13	E.01.40.30	RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Rinterro...amento prescritto. Compreso ogni onere a) Rinterro con materiale proveniente ...pamento prescritto. Compreso ogni onere	m <sup>3</sup>	589,68	€ 21,34	€ 12.583,77	€ 0,64	€ 377,40	3,00%
75	U.05.20.10	FORMAZIONE DI RILEVATO SECONDO LE SAGO...rà effettuata a compattazione avvenuta a) Formazione di rilevato secondo le s...partenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Sommano LM1 Movimento Terra LM2 Opere d'arte minori	m <sup>3</sup>	546,84	€ 20,43	€ 11.171,94	€ 0,66	€ 360,91	3,23%
						€ 262.791,25		€ 7.621,17	2,90%
14	U.05.10.10	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancam...o fino ad una distanza massima di 3 km: a) Scavo di sbancamento per l'apertura...sciolte (terra o trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	3.961,95	€ 6,66	€ 26.386,59	€ 0,21	€ 832,01	3,15%
15	U.05.10.20	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PRO...te (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ): a) Scavo a sezione obbligata, per una ... 1 m <sup>3</sup> ): fino a 2,00 metri di profondità	m <sup>3</sup>	1.344,00	€ 10,80	€ 14.515,20	€ 0,35	€ 470,40	3,24%
16	U.09.30.10	DEMOLIZIONE DI MURATURA, CON L'AUSILIO...materiale di recupero da riutilizzare: b) Demolizione di muratura, con l'ausi...o da riutilizzare: muratura in pietrame	m <sup>3</sup>	133,50	€ 40,16	€ 5.361,36	€ 1,03	€ 137,51	2,56%
17	U.09.30.30	DEMOLIZIONE DI STRUTTURA IN CALCESTRUZ...ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m a) Demolizione di struttura in calcest...za pari a m -0,50 sul l.m.m: non A Riportare:				€ 46.263,15		€ 1.439,92	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 46.263,15		€ 1.439,92	
18	E.03.10.10	armato CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON...rmatura, con resistenza caratteristica:	m³	119,13	€ 202,26	€ 24.095,23	€ 5,20	€ 619,48	2,57%
19	E.03.40.20	c) Calcestruzzo durevole per impieghi ...con resistenza caratteristica: 15 N/mm² ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TE... oneri relativi ai controlli di legge.	m³	283,40	€ 114,52	€ 32.454,97	€ 3,69	€ 1.045,75	3,22%
20	E.03.10.20	a) Acciaio ad alta duttilità in classe...i legge. Rete in acciaio elettrosaldato CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STR...armatura. Per strutture in fondazione.	kg	18,00	€ 1,87	€ 33,66	€ 0,06	€ 1,08	3,21%
21	E.03.10.30	a) Calcestruzzo durevole a prestazione... Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³) CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STR...armatura. Per strutture in elevazione.	m³	954,69	€ 129,45	€ 123.584,62	€ 4,07	€ 3.885,59	3,14%
22	E.02.30.10	a) Calcestruzzo durevole a prestazione... Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO ESE...a compressione inferiore a 600,0 N/cm².	m³	425,65	€ 142,16	€ 60.510,40	€ 4,18	€ 1.779,22	2,94%
23	E.02.30.10	b) Pali trivellati di grande diametro ...600,0 N/cm². Per diametro pari a 500 mm PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO ESE...a compressione inferiore a 600,0 N/cm².	m	360,00	€ 73,36	€ 26.409,60	€ 1,85	€ 666,00	2,52%
24	E.02.30.10	c) Pali trivellati di grande diametro ...600,0 N/cm². Per diametro pari a 600 mm PALI TRIVELLATI DI GRANDE DIAMETRO ESE...a compressione inferiore a 600,0 N/cm².	m	448,00	€ 87,12	€ 39.029,76	€ 2,20	€ 985,60	2,53%
25	E.03.40.10	d) Pali trivellati di grande diametro ...600,0 N/cm². Per diametro pari a 800 mm ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TE...i oneri relativi ai	m	608,00	€ 113,04	€ 68.728,32	€ 2,87	€ 1.744,96	2,54%
		A Riportare:				€ 421.109,71		€ 12.167,60	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 421.109,71		€ 12.167,60	
		controlli di legge							
		a) Acciaio ad alta duttilità in classe...per armature di conglomerato cementizio	kg	117.251,36	€ 1,54	€ 180.567,09	€ 0,05	€ 5.862,57	3,25%
26	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O C...seforme a contatto con il calcestruzzo.							
		a) Casseforme di qualunque tipo rette ...l calcestruzzo. Per opere di fondazione	m²	690,09	€ 26,99	€ 18.625,53	€ 0,83	€ 572,77	3,08%
27	B.08.001.a_anas	PANNELLIPREFABBRICATIIN C.A. compresa...nale dei giunti - DELLO SPESSORE DI CM 8	mq	1.385,40	€ 88,16	€ 122.136,86	€ 2,20	€ 3.047,88	2,50%
28	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O C...seforme a contatto con il calcestruzzo.							
		b) Casseforme di qualunque tipo rette ...l calcestruzzo. Per opere in elevazione	m²	1.719,38	€ 33,98	€ 58.424,53	€ 1,04	€ 1.788,16	3,06%
29	U.05.70.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI O MA...e delle acque, compresi tutti gli oneri							
		a) Fornitura e posa in opera di tubi o...neri. Del diametro 100, spessore mm 2,1	m	148,35	€ 27,05	€ 4.012,87	€ 0,87	€ 129,06	3,22%
30	E.01.40.30	RINTERRO CON MATERIALE ARIDO Rinterro...amento prescritto. Compreso ogni onere							
		a) Rinterro con materiale proveniente ...pamento prescritto. Compreso ogni onere	m³	855,78	€ 21,34	€ 18.262,35	€ 0,64	€ 547,70	3,00%
31	U.02.60.10	TUBO CORRUGATO FLESSIBILE PER IL DRENA...ro finito, escluso scavo e riempimento.							
		g) Tubo corrugato flessibile per il dr...pimento. Del diametro esterno di 200 mm	m	1.177,00	€ 22,46	€ 26.435,42	€ 0,65	€ 765,05	2,89%
32	E.03.10.10	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI NON...rmatura, con resistenza caratteristica:							
		e) Calcestruzzo durevole per impieghi ...con resistenza caratteristica: 25 N /mm²	m³	213,35	€ 123,65	€ 26.380,73	€ 3,89	€ 829,93	3,15%
		A Riportare:				€ 875.955,09		€ 25.710,72	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 875.955,09		€ 25.710,72	
33	E.03.40.10	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TE...i oneri relativi ai controlli di legge a) Acciaio ad alta duttilità in classe...per armature di conglomerato cementizio	kg	60.400,50	€ 1,54	€ 93.016,77	€ 0,05	€ 3.020,03	3,25%
34	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O C...seforme a contatto con il calcestruzzo. a) Casseforme di qualunque tipo rette ...l calcestruzzo. Per opere di fondazione	m²	786,60	€ 26,99	€ 21.230,33	€ 0,83	€ 652,88	3,08%
35	U.02.40.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P... Classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2. a) Fornitura e posa in opera di tubi i...are SN 8 kN/m2. Diametro interno 800 mm	m	140,50	€ 365,16	€ 51.304,98	€ 10,59	€ 1.487,90	2,90%
36	U.05.80.110	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIA...me Tecniche Del tipo a piastre multiple a) Manufatti tubolari in lamiera di ac...cciaio zincato e ondulato per manufatti	kg	1.333,50	€ 2,89	€ 3.853,82	€ 0,09	€ 120,02	3,11%
37	U.04.10.10	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIA O SA... materiali. Misurato per il volume reso a) Rinfianco con sabbia o sabbietta, n...reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti	m³	105,25	€ 46,20	€ 4.862,55	€ 1,34	€ 141,04	2,90%
38	U.05.40.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE...levati ed ogni altro onere e magistero a) Fornitura e posa in opera di materi...onea granulometria prescritta dal CSd'A	m³	231,75	€ 22,55	€ 5.225,96	€ 0,73	€ 169,18	3,24%
39	E.03.10.30	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STR...armatura. Per strutture in elevazione. a) Calcestruzzo durevole a prestazione... Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)	m³	90,17	€ 142,16	€ 12.818,57	€ 4,18	€ 376,91	2,94%
40	E.03.30.10	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O C...seforme a contatto con il calcestruzzo.							
		A Riportare:				€ 1.068.268,07		€ 31.678,68	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 1.068.268,07		€ 31.678,68	
41	E.03.40.10	a) Casseforme di qualunque tipo rette ...l calcestruzzo. Per opere di fondazione ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TE...i oneri relativi ai controlli di legge	m²	319,55	€ 26,99	€ 8.624,65	€ 0,83	€ 265,23	3,08%
42	E.04.10.70	a) Acciaio ad alta duttilità in classe...per armature di conglomerato cementizio PROFILATI NORMALI IN FERRO TONDO, PIAT...i vernice antiruggine e opere murarie:	kg	3.606,80	€ 1,54	€ 5.554,47	€ 0,05	€ 180,34	3,25%
59	U.08.20.11	e) Profilati normali in ferro tondo, p...ti scatolari o tubolari a linee diritte FORNITURA E POSA DI GABBIONI IN RETE M...ione del pietrame proveniente da cave.	kg	2.200,00	€ 5,42	€ 11.924,00	€ 0,22	€ 484,00	4,06%
76	U.05.80.20(1)	a) Fornitura e posa di gabbioni in ret...te da cave. Per gabbioni di altezza 1 m CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CONGLOMERAT...te, misurato secondo l'asse del ciglio:	m³	1.056,00	€ 124,95	€ 131.947,20	€ 3,63	€ 3.833,28	2,91%
77	E.23.20.10	b) Cordoni per marciapiedi in conglome...ordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 PAVIMENTAZIONI IN ELEMENTI DI CALCESTR...ssore 4÷6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm	m	60,00	€ 23,45	€ 1.407,00	€ 0,79	€ 47,40	3,37%
		a) Masselli di calcestruzzo vibrocompr...nitura superiore standard colore grigio	m²	120,00	€ 25,47	€ 3.056,40	€ 0,57	€ 68,40	2,24%
		Sommano LM2 Opere d'arte minori				€ 1.230.781,79		€ 36.557,33	2,97%
		LM3 Segnaletica e barriere							
48	U.05.90.20	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCA...i per il collegamento dei vari elementi							
		a) Barriera di sicurezza in acciaio zi...in acciaio zincato a caldo categoria H1	m	1.188,00	€ 80,12	€ 95.182,56	€ 2,59	€ 3.076,92	3,23%
49	U.05.90.40	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCA...i per il collegamento dei vari elementi							
		A Riportare:				€ 95.182,56		€ 3.076,92	



COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 95.182,56		€ 3.076,92	
50	U.05.100.510	a) Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIF...cciamiento e la fornitura del materiale	m	110,00	€ 175,02	€ 19.252,20	€ 5,65	€ 621,50	3,23%
51	U.05.100.510	a) Segnaletica orizzontale, a norma UN...teriale: Per strisce di larghezza 12 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIF...cciamiento e la fornitura del materiale	m	2.000,00	€ 0,62	€ 1.240,00	€ 0,02	€ 40,00	3,23%
52	U.05.100.510	b) Segnaletica orizzontale, a norma UN...teriale: Per strisce di larghezza 15 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIF...cciamiento e la fornitura del materiale	m	4.000,00	€ 0,74	€ 2.960,00	€ 0,02	€ 80,00	2,70%
52	U.05.100.530	a) Segnaletica orizzontale, a norma UN...o, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RI...cciamiento e la fornitura del materiale	m <sup>2</sup>	200,00	€ 5,82	€ 1.164,00	€ 0,19	€ 38,00	3,26%
53	U.05.100.110	e) Fornitura e posa in opera con staff...di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI D...nto di Attuazione rifrangenza classe II	cad	10,00	€ 83,24	€ 832,40	€ 2,68	€ 26,80	3,22%
54	U.05.100.240	e) Fornitura e posa in opera su apposi... da 40x150 cm, iscrizioni su due righe FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE D...a forma di freccia rifrangenza classe I	cad	7,00	€ 186,35	€ 1.304,45	€ 6,00	€ 42,00	3,22%
55	U.05.100.20	e) Fornitura e posa in opera con staff...amiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI D...forma triangolare rifrangenza classe II	cad	18,00	€ 86,17	€ 1.551,06	€ 2,78	€ 50,04	3,23%
56	U.05.100.70	f) Fornitura e posa in opera con staff...era di alluminio da 25/10 di lato cm 90 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI D... forma romboidale rifrangenza classe II	cad	4,00	€ 138,61	€ 554,44	€ 4,47	€ 17,88	3,22%
		A Riportare:				€ 124.041,11		€ 3.993,14	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 124.041,11		€ 3.993,14	
57	U.05.100.70 (2)	Fornitura e posa in opera con staffe b... forma romboidale rifrangenza classe II b) In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60	cad	20,00	€ 63,99	€ 1.279,80	€ 2,06	€ 41,20	3,22%
58	U.05.100.50 0	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI ... del segnale ed ogni onere e magistero: b) Fornitura e posa in opera di sosteg...ostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri Sommano LM3 Segnaletica e barriere	cad	38,00	€ 107,11	€ 4.070,18	€ 3,45	€ 131,10	3,22%
		Riepilogo				€ 129.391,09		€ 4.165,44	3,22%
		LM1 Movimento Terra				€ 262.791,25		€ 7.621,17	2,90%
		LM2 Opere d'arte minori				€ 1.230.781,79		€ 36.557,33	2,97%
		LM3 Segnaletica e barriere				€ 129.391,09		€ 4.165,44	3,22%
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>				€ 1.622.964,13		€ 48.343,94	2,98%
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>							
		LC1 Pavimentazione							
1	D.01.052_A NAS	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE ...omputati con la relativa voce di elenco	m² x cm	4.900,00	€ 0,44	€ 2.156,00	€ 0,01	€ 49,00	2,27%
2	E.01.210.20	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERI...orizzerà la corresponsione degli oneri. r) Compenso per il conferimento di mat...rse da quelle di cui alla voce 17 03 01	t	113,00	€ 18,99	€ 2.145,87	€ 0,57	€ 64,41	3,00%
3	E.01.200.10	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVE...clusi gli eventuali oneri di scarica a) Trasporto a rifiuto di materiale di...di scarica per trasporti fino a 10 km	m³	49,00	€ 6,22	€ 304,78	€ 0,19	€ 9,31	3,05%
4	E.01.200.10	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE PROVE...clusi gli eventuali oneri di scarica b) Trasporto a rifiuto di materiale di...e km o frazione in più oltre i primi A Riportare:				€ 4.606,65		€ 122,72	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 4.606,65		€ 122,72	
43	U.05.40.20	10 STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULAR...he, misurata in opera dopo costipamento	m³	196,00	€ 3,10	€ 607,60	€ 0,09	€ 17,64	2,90%
		a) Strato di fondazione in misto granu...ulare stabilizzato con legante naturale	m³	2.177,53	€ 27,48	€ 59.838,52	€ 0,89	€ 1.938,00	3,24%
44	U.05.40.30	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTAT...e, misurato in opera dopo costipamento							
		a) Strato di fondazione in misto cemen...Strato di fondazione in misto cementato	m³	1.608,25	€ 49,08	€ 78.932,91	€ 1,58	€ 2.541,04	3,22%
45	U.05.40.130	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERAT...peciali, nelle percentuali necessarie.							
		a) Fornitura a piè d'opera di conglome...speciali, nelle percentuali necessarie.	100 kg	400,00	€ 59,53	€ 23.812,00	€ 1,92	€ 768,00	3,23%
46	U.05.40.70	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI ...tesa ed onere per dare il lavoro finito							
		a) Conglomerato bituminoso per strato ...in conglomerato bituminoso tradizionale	m² x cm	84.474,00	€ 1,57	€ 132.624,18	€ 0,05	€ 4.223,70	3,18%
47	U.05.40.80	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI ...esa ed onere per dare il lavoro finito							
		a) Conglomerato bituminoso per strato ... bituminoso tradizionale, spessore 3 cm	m²	14.479,00	€ 7,06	€ 102.221,74	€ 0,23	€ 3.330,17	3,26%
		Sommano LC1 Pavimentazione				€ 402.643,60		€ 12.941,27	3,21%
		Riepilogo							
		LC1 Pavimentazione				€ 402.643,60		€ 12.941,27	3,21%
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>				€ 402.643,60		€ 12.941,27	3,21%
		<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>							
		<b>OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI</b>							
60	S.01.10.10	RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE ...urne e notturne e							

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
61	S.01.10.10	tabelle segnaletiche b1) Recinzione provvisoria di cantieri...a su paletti di legno: fornitura e posa RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE ...urne e notturne e tabelle segnaletiche	m²	60,00	€ 18,10	€ 1.086,00	€ 18,10	€ 1.086,00	100,00%
62	S.01.10.10	b2) Recinzione provvisoria di cantieri...i compreso smontaggio a lavori ultimati RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE ...urne e notturne e tabelle segnaletiche	m²	60,00	€ 13,81	€ 828,60	€ 13,81	€ 828,60	100,00%
63	S.02.20.90	b3) Recinzione provvisoria di cantieri...egnaletiche: Nolo per i mesi successivi BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI MONOB...o allacciamenti alla rete dei servizi.	m² /mese	780,00	€ 1,12	€ 873,60	€ 1,12	€ 873,60	100,00%
64	S.02.20.100	b) Monoblocco prefabbricato per mense,...i 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm BOX E MONOBLOCCHI PREFABBRICATI MONOB...i di manutenzione e tenuta in esercizio	cad	1,00	€ 423,26	€ 423,26	€ 423,26	€ 423,26	100,00%
64	S.02.20.100	b) Monoblocco prefabbricato per mense,...i 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm	cad /mese	15,00	€ 258,73	€ 3.880,95	€ 258,73	€ 3.880,95	100,00%
		<b>Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI</b>				€ 7.092,41		€ 7.092,41	100,00%
69	S.03.20.10	OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI CASSETTE PRONTO SOCCORSO SPECIALITA M...ino dei medicinali utilizzati o scaduti							
		b) Specialità medicinali conformi al D...a per cantieri mobili fino a 25 addetti	cad /mese	1,00	€ 12,07	€ 12,07	€ 12,07	€ 12,07	100,00%
		<b>Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>				€ 12,07		€ 12,07	100,00%
		OS.1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
65	S.04.20.80	COPPIA DI SEMAFORI, DOTATI DI CARRELLI...mazione e sinscronismo, gruppo batterie a) Coppia di semafori, dotati di carre...Posizionamento e nolo per il primo mese	cad	1,00	€ 102,98	€ 102,98	€ 102,98	€ 102,98	100,00%
66	S.04.20.80	COPPIA DI SEMAFORI, DOTATI DI CARRELLI...mazione e sinscronismo, gruppo batterie b) Coppia di semafori, dotati di carre...erie. Nolo per mese successivo al primo	cad	10,00	€ 69,83	€ 698,30	€ 69,83	€ 698,30	100,00%
67	S.04.20.90	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO IN P... nel disco di centro, collocato su palo a) Impianto di preavviso di semaforo i...Posizionamento e nolo per il primo mese	cad	1,00	€ 37,69	€ 37,69	€ 37,69	€ 37,69	100,00%
68	S.04.20.90	IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO IN P... nel disco di centro, collocato su palo b) Impianto di preavviso di semaforo i...palo. Nolo per mese successivo al primo	cad	10,00	€ 21,66	€ 216,60	€ 21,66	€ 216,60	100,00%
70	S.04.20.100	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ...e antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a) Integratore luminoso per segnalazio...posizionamento e nolo per il primo mese	cad	10,00	€ 14,60	€ 146,00	€ 14,60	€ 146,00	100,00%
71	S.04.20.100	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ...e antiurto, diametro 200 mm, ruotabile c) Integratore luminoso per segnalazio...gena, nolo per mese successivo al primo	cad	100,00	€ 10,53	€ 1.053,00	€ 10,53	€ 1.053,00	100,00%
72	S.04.20.110	DELINEATORE FLESSIBILE IN GOMMA BIFACC...menti ed indicazione di sensi di marcia a) Delineatore flessibile in gomma bif...posa di delineatore con idoneo collante	cad	30,00	€ 8,97	€ 269,10	€ 8,97	€ 269,10	100,00%
73	U.05.100.51 0	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIF...cciamento e la fornitura del materiale  A Riportare:				€ 2.523,67		€ 2.523,67	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO SICUREZZA	IMPORTO SICUREZZA	% IS
		Riporto:				€ 2.523,67		€ 2.523,67	
74	U.05.100.510	a) Segnaletica orizzontale, a norma UN...teriale: Per strisce di larghezza 12 cm SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIF...cciamento e la fornitura del materiale	m	2.000,00	€ 0,62	€ 1.240,00	€ 0,62	€ 1.240,00	100,00%
		b) Segnaletica orizzontale, a norma UN...teriale: Per strisce di larghezza 15 cm	m	4.000,00	€ 0,74	€ 2.960,00	€ 0,74	€ 2.960,00	100,00%
		<b>Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>				€ 6.723,67		€ 6.723,67	100,00%
		Riepilogo							
		OS.1.a APPRESTAMENTI PREVISTI				€ 7.092,41		€ 7.092,41	100,00%
		OS.1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI				€ 12,07		€ 12,07	100,00%
		OS.1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA				€ 6.723,67		€ 6.723,67	100,00%
		<b>Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>				€ 13.828,15		€ 13.828,15	100,00%
		Riepilogo							
		LM LAVORI A MISURA				€ 1.622.964,13		€ 48.343,94	2,98%
		LC LAVORI A CORPO				€ 402.643,60		€ 12.941,27	3,21%
		OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 13.828,15		€ 13.828,15	100,00%
		Sommano				€ 2.039.435,88		€ 75.113,36	3,68%

**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

**TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO SICUREZZA</b>	<b>IMPORTO A BASE D'ASTA</b>	<b>% IS</b>
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	€ 1.622.964,13	€ 48.343,94	€ 1.574.620,19	2,98%
LM1	Movimento Terra	€ 262.791,25	€ 7.621,17	€ 255.170,08	2,90%
LM2	Opere d'arte minori	€ 1.230.781,79	€ 36.557,33	€ 1.194.224,46	2,97%
LM3	Segnaletica e barriere	€ 129.391,09	€ 4.165,44	€ 125.225,65	3,22%
LC	<b>LAVORI A CORPO</b>	€ 402.643,60	€ 12.941,27	€ 389.702,33	3,21%
LC1	Pavimentazione	€ 402.643,60	€ 12.941,27	€ 389.702,33	3,21%
OS	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>	€ 13.828,15	€ 13.828,15		100,00%
OS.1.a	<b>APPRESTAMENTI PREVISTI</b>	€ 7.092,41	€ 7.092,41		100,00%
OS.1.b	<b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	€ 12,07	€ 12,07		100,00%
OS.1.d	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	€ 6.723,67	€ 6.723,67		100,00%
	<b>TOTALE</b>	€ 2.039.435,88	€ 75.113,36	€ 1.964.322,52	3,68%