



**PROVINCIA DI IMPERIA**  
SETTORE INFRASTRUTTURE E RIFIUTI

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020  
Ripristino della viabilità al Km 4+400 della SP 21bis di Carpenosa.  
Impresa: ECOGRID srl di Calizzano (SV)

VERBALE DI SOMMA URGENZA PROT. N° 24590 DEL 12/10/2020

## PERIZIA GIUSTIFICATIVA

OPERE STRADALI

Imperia, li 22.10.2020

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Ing. Michele Russo)

IL TECNICO INCARICATO  
(Geom. Roberto Barla)

n° ogr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessivo	costo manod.
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur		
		<b>COMPUTO SICUREZZA</b>												
1	16.02	Provvista e posa in opera di box da cantiere ad uso locale igienico e di ricovero, costituito da monoblocco di lamiera zincata, coibentata, completo di impianto elettrico (norme CEI), punto luce con apposita derivazione per il punto semaforico, presa di corrente, allaccio idrico e di scarico, messa a terra, compreso onere per il montaggio e lo smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la pulizia periodica. Il locale dovrà essere corredato di lavabo, wc, di arredato per il ricovero del personale, cassetta di primo soccorso ex D.Lgs. 388/03, estintore, segnaletica di sicurezza ex D.Lgs. 493/96, conservato in idonee condizioni per tutta la durata del cantiere					1,00	850,00	384,05	0,00	850,00	850,00	384,05	
2	16.05	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012					1,00	85,00		0,00	85,00	85,00	0,00	
3	16.01	Recinzione di cantiere con rete rossa fluorescente, sorretta da montanti posti ad interasse compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorata a terra dell'altezza minima fuori terra di ml 2,00, compresa di opportuna segnalazione luminosa nelle ore notturne					100,00	0,85	0,05	0,00	85,00	85,00	5,00	
4	16.04	Realizzazione di impianto di messa a terra per cantiere a protezione degli impianti elettrici in uso al cantiere, compresa l'installazione di interruttore differenziale di sensibilità adeguata, realizzato da installatore qualificato ai sensi della L. 46/90, secondo le norme CEI, idoneo per tutta la durata del cantiere					1,00	650,00	199,30	0,00	650,00	650,00	199,30	
5	16.12	Recinzione di cantiere costituita da grigliato metallico, posto in opera infisso in piedini in cls prefabbricati atti allo scopo, per una altezza massima di chiusura di ml 2 da terra. La recinzione dovrà essere convenientemente ancorata a terra mediante intrantatura e/o sbadacchiatura, legata con fil di ferro da mm 3 a paletti in ferro infissi nel terreno, ciò per poter essere stabile a sufficienza per contrastare la forza del vento.		100,00			100,00	8,00		0,00	800,00	800,00	0,00	
6	16.15c	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto.					60,00	31,05		0,00	1.863,00	1.863,00	0,00	
7	16.06	Provvista e posa in opera di ponteggi di servizio per lavorazioni svolte ad altezze superiori a metri 2,00 da terra, dotati di parapetti ai sensi della normativa vigente, compreso l'onere del montaggio e dello smontaggio effettuato da personale preposto		54,00		10,00	540,00	16,00	8,35	0,00	8.640,00	8.640,00	4.509,00	
8	16.09	Impianto di cantiere per lavori fino a 7 gg. lavorativi, compresa la recinzione e la segnaletica come disposto dall'art. 21 del C.d.S. (artt. 31 > 43 del Reg. DPR 495/92) e D.Lgs. 81/2008.					2,00	200,00	47,60	0,00	400,00	400,00	95,20	

n° ogr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessiv	costo manod.
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur		
		<b>ECONOMIE</b>												
9	1.01	Operaio specializzato					200,00	35,17	1,82	32,30	7.034,00	364,00	7.398,00	6.460,00
10	1.02	Operaio qualificato					40,00	32,59	1,82	32,30	1.303,60	72,80	1.376,40	1.292,00
11	1.03	Operaio Comune					40,00	29,15	1,82	32,30	1.166,00	72,80	1.238,80	1.292,00
12	2.10b	Escavatore sino a 5t					40,00	59,55	1,94	32,30	2.382,00	77,60	2.459,60	1.292,00
13	AT.N02.A20060	Escavatore oltre 30t fino a 35t					40,00	105,85	42,05	2,06	4.234,00	1.682,00	5.916,00	82,40
14	2.02b	Autogrù... sino a 30 t					40,00	132,59	1,82	32,30	5.303,60	72,80	5.376,40	1.292,00
15	2.19	Motosega....compreso operaio					4,00	40,00		32,30	160,00	0,00	160,00	129,20
16	2.20	Decespugliatore....compreso operaio					4,00	40,00		32,30	160,00	0,00	160,00	129,20
		<b>LAVORI A MISURA</b>												
		km 4+400 - 3+400												
17	10.18	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso mediante sega meccanica con disco diamantato, per una profondità fino a cm 20, compreso ogni onere												
		km 4+400		40,00										
		km 3+400		25,00										
				65,00			65,00	1,96	0,04	0,50	127,40	2,60	130,00	32,50
18	4.01c	Scavo di sbancamento o demolizione eseguito a mano												
				54,00	1,00	0,30	16,20	102,82	3,18	76,10	1.665,68	51,52	1.717,20	1232,82
20	4.02c	Scavo di fondazione eseguito a mano	100%	54,00	1,50	1,00	81,00	125,88	4,12	92,75	10.196,28	333,72	10.530,00	7512,75
21	4.03	Compenso addizionale per scavo di fondazione in roccia dura da mina, in posizione disagiata ai piedi del muro sottoscarpa per la regolarizzazione del piano di posa della fondazione e sistemazione a gradoni, eseguito a mano con l'ausilio di martello pneumatico, comprensivo degli oneri di cui alla voce "scavo di fondazione..."	100%				81,00	99,84	4,16	73,75	8.087,04	336,96	8.424,00	5973,75
	4.08	Trasporto dei rifiuti con idoneo mezzo compreso lo scarico ed esclusi gli oneri di discarica (per le terre si riconosce un aumento di volume pari al 30% del materiale smosso).												
22	a	entro i 5 km					600,00	4,50	0,15		2.700,00	90,00	2.790,00	
23	b	per ogni ulteriore km			600,00	25,00	15000,00	0,36	0,02		5.400,00	300,00	5.700,00	
		Oneri di discarica												
24	a	Per lo smaltimento dei materiali di risulta provenienti da scavi.		250,00	1500,00	kg/mc	375000,00	0,012			4.500,00	0,00	4.500,00	
25	b	Per lo smaltimento dei materiali di risulta ... ramaglie e alberi ecc.		350,00	750,00	kg/mc	262500,00	0,06			15.750,00	0,00	15.750,00	

n° ogr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessiv	costo manod.
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur		
26	4.05	Formazione di rilevato o rinterro in misto naturale di cava o di fiume (tout-venant) arido, da provvedersi dall'Impresa a mezzo di cava di prestito, sita a qualsiasi distanza, compresa ogni indennità di cava, lo scavo, il carico, il trasporto, lo scarico, la graduale sistemazione a strati, la costipazione e profilatura delle scarpate, compresi gli oneri derivanti dall'uso della cintura di sicurezza anticaduta art. 10 D.P.R. 164/56		34,00	2,50	4,00	340,00							
				20,00	2,00	2,00	80,00							
							420,00	24,62	0,38	7,45	10.340,40	159,60	10.500,00	3.129,00
27	20.A20.C02.030	Fornitura di calcestruzzo .....XC2 S4 di classe e resistenza C30/37		34,00	0,80	6,00	163,20							
				20,00	0,70	4,00	56,00							
							219,20	142,95			31.334,64	0,00	31.334,64	0,00
28	20.A28.C05.020	Solo getto di calcestruzzo					219,20	36,36	1,01	22,91	7.970,11	221,39	8.191,50	5.022,76
29	5.04	Fornitura e posa in opera di ferro in tondino ad aderenza migliorata tipo B450c per opere in c.a., compreso sfridi e legature		60kg/mc		219,20	13152,00	1,89	0,04	1,03	24.857,28	526,08	25.383,36	13.546,56
30	20.A28.A15.010	Casseforme in legname o ferro ...		34,00		14,00	476,00							
				20,00		10,00	200,00							
							676,00	50,36	1,75	39,94	34.043,36	1.183,00	35.226,36	26.996,38
31	10.A07.A10.050	Micropali....												
		(una perforazione ogni 80 cm)	43			4,00	172,00							
		(una perforazione ogni 80 cm)	25			4,00	100,00							
							272,00	92,96	1,49	37,63	25.285,12	405,28	25.690,40	10.235,42
32	11.13	Fornitura e collocazione in opera di armature metalliche												
	a	in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto mm 139 spess 10mm 31,97kg/ml												
		(una armatura ogni 80 cm)	43		31,97	8,00	10997,68							
		(una armatura ogni 80 cm)	25		31,97	8,00	6394,00							
							17.391,68	2,04	0,03	0,65	35.479,03	521,75	36.000,78	11.304,59
33	10.T.10.T10.010	Tirante d'ancoraggio.....												
		(una perforazione ogni 320 cm)	11			10,00	110,00							
		(una perforazione ogni 320 cm)	6			10,00	60,00							
							170,00	87,29	1,60	40,72	14.839,30	272,00	15.111,30	6.922,53
34	10.T.10.T90.010	Otditura metallica												
		tiranti con barra Diwidag diam. 26,5 mm												
			11		4,48	11,00	542,08							
			6		4,48	12,00	322,56							
							864,64	6,58	0,09	2,32	5.689,33	77,82	5.767,15	2.004,35

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessiv	costo manod.
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur		
				20,00	6,50	0,20	26,00							
							70,20	186,91	1,03	9,87	13.121,08	72,31	13.193,39	692,87
37	10.03	barriere metalliche H2 bordo ponte...												
			10	4,50			45,00							
			7	4,50			31,50							
							76,50	153,60	4,40	22,85	11.750,40	336,60	12.087,00	1.748,03
38	10.12	fpo gruppo terminale ....					4,00	509,25	15,75	75,70	2.037,00	63,00	2.100,00	302,80
39	8.05	Prova di compressione...					12,00	28,00			336,00	0,00	336,00	336,00
40	8.06	Porova di trazione per ferro tondino...					12,00	30,00			360,00	0,00	360,00	360,00
<b>TOTALE LAVORI</b>											<b>299.486,66</b>	<b>20.794,62</b>	<b>320.281,28</b>	<b>114.961,47</b>
SOMMANO I LAVORI SOGGETTI A RIBASSO											299.486,66			
a dedurre il ribasso del 20,00%											59.897,33			
Totale Netto											239.589,33			
Oneri di Sicurezza											20.794,62			
<b>TOTALE LAVORI</b>											<b>260.383,95</b>			
costo della manodopera														114.961,47
incidenza della manopera														35,89%
somme a disposizione dell'Amministrazione per pagamento IVA														
incentivo ex art. 92 DLg 163/2006											22,00%			57.284,47
Spese tecniche											2,00%			6.405,63
quota autorità														25.622,50
arrotondamento														225,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE														78,46
														89.616,06
<b>SOMMANO I LAVORI</b>														<b>350.000,00</b>
Imperia li 22.10.2020														
IL PROGETTISTA							Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO							

IL PROGETTISTA

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO