



# Provincia di Campobasso

\*\*\*\*\*  
4° dipartimento - 1° Servizio

DANNI DIFFUSI SULLE STRADE PROVINCIALI  
GRUPPO STRADALE N° 4 DI VINCHIATURO  
MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. N° 135 "MIRABELLO-VINCHIATURO"

PROGETTO ESECUTIVO  
IMPORTO PROGETTO € . 200.000,00

## ALLEGATI

- RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
- COROGRAFIA
- PLANIMETRIA -PROGR. 0+00 - 3+450
- PLANIMETRIA - PROGR. 3+450-6+200
- PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- ELENCO PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- SOMMARIO NUMERICO
- STIMA INCIDENZA MANODOPERA
- CRONOPROGRAMMA
- PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO
- PIANO DI MANUTENZIONE
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- SCHEMA CONTRATTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(ING. PASQUALE STOPPIELLO)

IL PROGETTISTA E D.L.  
(GEOM. GIANDONATO BOZZA)

DATA: FEBBRAIO 2013

AGG.TO: SETTEMBRE 2014

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE  
(GEOM. GIANDONATO BOZZA)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 001.029	DEMOLIZIONE DI ZANELLE CON UNGHIA e manufatti stradali eseguita con mezzi meccanici demolitori, compreso l'onere per il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali non riutilizzabili per zanelle e manufatti stradali in cls non armato e/o debolmante armato di qualsiasi dimensione e spessore demolizione zanella esistente alla Km.ca 1+800 *(larg.=(0,30+0,35)/2)  (larg.=(0,35+0,25)/2)		34,00 34,00 12,00	0,325 1,000 0,300	0,300 0,300 0,300	3,32 10,20 1,08		
	SOMMANO m3					14,60	19,06	278,28
2 001.017	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO, pietrischetto bitumato, asfalto compresso od asfalto colato, compresa la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ... mazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, eseguito con mezzo meccanico e fino ad uno spessore di cm 40 demolizione pacchetto stradale Km.ca 1+800 demolizione pavimentazione stradale Km.ca 1+900 demolizione pavimentazione stradale Km.ca 2+700 demolizione pavimentazione stradale Km.ca 3+900		44,00 10,00 10,00 100,00	6,200 3,000 3,000 6,200	0,200 0,100 0,100 0,100	54,56 3,00 3,00 62,00		
	SOMMANO m3					122,56	7,73	947,39
3 002.002	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati, con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo da eseguire secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare. Eseguito con mezzi meccanici. formazione drenaggio Km.ca 1+800		34,00	2,000	0,550	37,40		
	SOMMANO mc					37,40	3,63	135,76
4 002.006B	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA in terreni sciolti di qualsiasi natura (argilla, sabbia, ghiaia) asciutti o bagnati con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo, compresa l'estrazione, il ... della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare, per profondità fino a m. 2. Eseguito con mezzi meccanici formazione drenaggio a tergo zanella Km.ca 1+800 *(larg.=(1,20+1,00)/2)		34,00	1,100	1,200	44,88		
	SOMMANO mc					44,88	11,64	522,40
5 002.020A	CARICO E TRASPORTO a rifiuto del materiale scavato e/o demolito in discarica autorizzata, con autocarro di qualsiasi portata ed in conformità alle norme di legge vigenti, sino all' ... discarica autorizzata ubicata nel raggio di 10 Km dal cantiere compreso se necessaria la sistemazione a spandimento. zanella demolita Km.ca 1+800 pavimentazione stradale demolita					14,60 122,56		
	SOMMANO mc					137,16	5,05	692,66
6 002.020c	ONERE PER IL CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dai cantieri edili, rifiuti, inerti costituiti dai terreni provenienti dagli scavi e materiali di demolizione zanella demolita pavimentazione stradale	14,60 122,56			2,400 1,600	35,04 196,10		
	SOMMANO t					231,14	12,43	2'873,07
7 003.010C	TUBO DRENANTE IN P.V.C. CORRUGATO E MICROFESSURATO del diametro da mm. 40 a mm. 160. Senza rivestimento in geotessile o tessuto non tessuto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Da mm. 151-160. drenaggio Km.ca 1+800		34,00			34,00		
	SOMMANO ml					34,00	11,25	382,50
	<b>A RIPORTARE</b>							5'832,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'832,06
8 003.005b	GEOTESSUTO in polipropilene, polietilene, pvc o poliestere, in tessuto non tessuto posto in opera in strisce sovrapposte sui bordi per almeno cm. 40; compresi oneri e sfridi, fissa ... la resistenza a trazione in opera e quanto altro necessario sino a dare un lavoro finito: teli per drenaggi da 400 gr/mq drenaggio Km.ca 1+800 *(H/peso=1,20+1,20+1,20+1,20)		34,00		4,800	163,20		
	SOMMANO m2					163,20	3,19	520,61
9 003.004B	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm. 15 a mm. 40/50 entro cavi, compreso l'assettamento con pestello meccanico e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Con pietrisco di cava. drenaggio km.ca 1+800 *(larg.=(1,20+1,00)/2)		34,00	1,100	1,200	44,88		
	SOMMANO mc					44,88	28,36	1'272,80
10 008.006B	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granul ... si ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento. Fino a cm. 30. -Km. ca 1+800 - compianamento superfici per impianto zanella - compianamento sede stradale per ripristino livelletta		34,00 44,00	0,800 6,200	0,250 0,200	6,80 54,56		
	SOMMANO mc					61,36	21,20	1'300,83
11 004.002c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA, PER OPERE NON ARMATE O DEBOLMENTE ARMATE (fino a 30 Kg per mc), in elevazione, confezionato a norma di legge con cemento 425 ed inerti a varie pe ... metro max 30mm, non inferiore a 20mm; -Classe di esposizione: 2a per classe di resistenza RcK: R25 N/mm <sup>2</sup> (250 Kg/cm <sup>2</sup> ) Km.ca 1+800 realizzazione zanella (larg.=(0,20+0,25)/2) (larg.=(0,22+0,30)/2)  (H/peso=0,05/2) (larg.=(0,25+0,22)/2) unghia da ricostruire *(larg.=(0,22+0,3)/2)		34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 12,00	0,900 0,225 0,260 0,800 0,700 0,260	0,300 0,250 0,300 0,300 0,025 0,250 0,300	9,18 1,91 2,65 8,16 0,60 2,00 0,94		
	SOMMANO m3					25,44	107,47	2'734,04
12 004.016	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRATA di qualsiasi diametro, compreso il taglio, la sagomatura, la piegatura della rete, le legature con filo di ferro ricotto, la sovrapposizione e gli sfridi. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte. Km.ca 1+800 realizzazione zanella (10 x 10 fi 6)	1,00 1,00 1,00 1,00	34,00 34,00 34,00 34,00	0,900 0,500 0,800 0,900	3,080 3,080 3,080 3,080	94,25 52,36 83,78 94,25		
	SOMMANO kg					324,64	2,30	746,67
13 004.006	CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., comprensive di og ... uzzo - per opere o strutture di fondazione - plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, muri di sostegno e simili Km.ca 1+800 realizzazione zanella  unghia		34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 34,00 2,00	0,550 0,250 0,550 0,250 0,300 0,350 0,300		18,70 8,50 18,70 8,50 10,20 11,90 7,20		
	A RIPORTARE					83,70		12'407,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83,70		12'407,01
	SOMMANO mq					83,70	21,70	1'816,29
14 008.006A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura, per raggiungere la idonea granul ... si ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, misurato in opera dopo costipamento. Fino a cm. 10. -Km. ca 3+900		100,00	6,200	0,100	62,00		
	SOMMANO mc					62,00	21,67	1'343,54
15 008.008	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento dosato a q.li 2.00 per mc) di appropriata granulometria in tutto r ... compresa la fornitura dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte. -Km.ca 1+900 -Km.ca 2+700		10,00	3,000	0,100	3,00		
	SOMMANO m3		10,00	3,000	0,100	3,00		
						6,00	47,84	287,04
16 002.018B	SCAVO DI APERTURA DI NUOVI CANALI, allargamento e approfondimento di canali esistenti, canalizzazione di corsi d'acqua naturali (nonché per lo spurgo e rimozione degli interrimenti ... fossi, al fine di impedire il disordinato ingresso dell'acqua nei canali.Per pulizia o allargamento di canali esistenti -Km.ca 1+800 ripristino canali di scolo		50,00	1,200	0,800	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	9,66	463,68
17 002.019	SISTEMAZIONE DEL TERRENO, per qualsiasi spessore, previa pulizia mediante asportazione a rifiuto della copertura cespugliosa, arbustiva, per riconfigurazione e sua riprofilatura fi ... l'eventuale terreno occorrente per la sistemazione proveniente da scavo di sbancamento o da idonee cave di prestito. -Km.ca 1+800 sistemazione area intervento		40,00	10,000		400,00		
	SOMMANO mq					400,00	3,66	1'464,00
18 002.002	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzato in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argille, sabbie, ghiaie) asciutti o bagnati,con battente d'acqua fino a cm 20 dal fondo da ese ... iego secondo le indicazioni della DL, con misurazione dei volumi delle materie da scavare.Eseguito con mezzi meccanici.. Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento (pulizia scarpata) *(H/peso=1/2)		143,00	1,500	0,500	107,25		
	SOMMANO mc					107,25	3,63	389,32
19 004.026	FORMAZIONE DI LASTRE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, confezionato con cemento 425,impasto con kg/mc 300 di cemento e con inerti (mc 0,400 di sabbia, mc 0,800 di ghiaia), dello s ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva. al metro quadrato : Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento  (H/peso=(1+1,50)/2)		13,40		1,000	13,40		
	SOMMANO mq		75,00		1,000	75,00		
			8,00		1,250	10,00		
			46,50		1,500	69,75		
						168,15	16,17	2'718,99
20 004.026a	COMPENSO ALLE PARETI IN ADERENZA ARMATE per ogni cm in più di spessore del getto di conglomerato cementizio, fino ad uno spessore di cm 20. al metro quadrato x centimetro :							
	A RIPORTARE							20'889,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'889,87
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento	10,00	13,40		1,000	134,00		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento	10,00	75,00		1,000	750,00		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento *(H/peso=(1+1,50)/2)	10,00	8,00		1,250	100,00		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento	10,00	46,50		1,500	697,50		
	SOMMANO mq*cm					1'681,50	2,22	3'732,93
21 004.006	CASSEFORME RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI semplici od armati, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, di controventamento, ecc., comprensive di og ... uzzo - per opere o strutture di fondazione - plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, muri di sostegno e simili							
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento		13,40		1,000	13,40		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento		75,00		1,000	75,00		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento *(H/peso=(1+1,50)/2)		8,00		1,250	10,00		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 ricostruzione paramento		46,50		1,500	69,75		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 copertina	2,00	142,90		0,150	42,87		
			142,90		0,100	14,29		
	SOMMANO mq					225,31	21,70	4'889,23
22 004.002c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO IN OPERA, PER OPERE NON ARMATE O DEBOLMENTE ARMATE (fino a 30 Kg per mc), in elevazione, confezionato a norma di legge con cemento 425 ed inerti a varie pe ... metro max 30mm, non inferiore a 20mm; -Classe di esposizione: 2a per classe di resistenza RcK: R25 N/mmq (250 Kg/cmq)							
	Km.ca 3,300 p.llo 15 copertina in cls *(lung.=13,40+75+8+46,50)		142,90	0,600	0,150	12,86		
	Km.ca 3,300 p.llo 15 czanella *(lung.=13,40+75+8+46,50)		142,90	0,700	0,100	10,00		
	Km.ca 3,300 p.llo 15 ringrosso muri esistenti					3,00		
	SOMMANO m3					25,86	107,47	2'779,17
23 004.016	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRATA di qualsiasi diametro, compreso il taglio, la sagomatura, la piegatura della rete, le legature con filo di ferro ricotto, la sovrapposizione e gli sfridi. Fornita e posta in opera a perfetta regola d'arte.							
	Km.ca 3+300 p.llo 15 copertina in cls (10*10 fi 6mm)		142,90	0,600	4,440	380,69		
	Km.ca 3+300 p.llo 15 zanella (10*10 fi 6mm)		142,90	0,700	0,100	10,00		
	SOMMANO kg					390,69	2,30	898,59
24 008.014	FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (BYNDER) , ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo, ... dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. -per risagomature in tratti saltuari					60,00		
	SOMMANO m3					60,00	98,35	5'901,00
25 008.015a	FORNITURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (TAPPETO)del tipo chiuso, formato con inerti litoidi esclusivamente di natura calcarea, di I categoria, granulometria ... econdo norme C.N.R. - fascicolo II 1951. Per metro cubo misurato su cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. dalla progr. 1+800 alla 4+500					797,00		
	SOMMANO m3					797,00	110,84	88'339,48
26 008.016	POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione a mezzo rulli statici di adeguato ... , anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria. -risagomature con binder -Km.ca 1+800		44,00	6,200		272,80		
	A R I P O R T A R E					272,80		127'430,27









