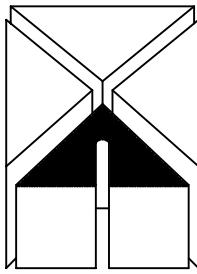




## COMUNE DI DERUTA

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DI ALCUNI TRATTI DELLA SCARPATA  
LUNGO VIA CASALINA-RIPABIANCA IN FRAZ. RIPABIANCA



**AREA  
PROGETTO  
ASSOCIATI**

PERUGIA \* Via della Gabbia 7 \* Tel 075 5731708 - 075 5736689

Progetto N.  
17327

Maggio 2017

Progetto

Bonifica dissesto

Fase Progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Comune di Deruta

Localizzazione

Via Casalina - Ripabianca

Professionista incaricato

ING. MARCO BALDUCCI  
ING. ROBERTO REGNI

Collaboratori

ING. LUCA SPACCINO

Geologia

DOTT. GEOL. GIORGIO CERQUIGLINI

rev.	data	aggiornamento	redatto	verificato	approvato
00	Maggio 2017	Emissione	Spaccino	Balducci	Balducci

Computo metrico estimativo

scala

tav.

**CME**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**001 - Paratia di micropali**  
**001 - Scavi e rinterri**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
1	17.1.120	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE TAGLIO SUPERFICIE BITUMATA. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
	1	Con disco rotante.  taglio trasversale della carreggiata stradale per stacco porzione di pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso da fresare 2 * 3,20	m	6,40		
		Totale		6,40	1,11	7,10
2	19.1.21	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI STRADALI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione				
	1	Per spessori di fresatura fino a cm 5.  Fresatura pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso 120,00 * 5	mqxcm	600,00		
		Totale		600,00	0,57	342,00
3	2	Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.  Fresatura pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso 120,00 * 5	mqxcm	600,00		
		Totale		600,00	0,49	294,00
4	19.1	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI STRADALI				
	30	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIATA CONSOLIDATA. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso il disfacimento di massicciata stradale ove deve essere realizzata la paratia di micropali 37,00 * 3,20 * 0,15	mc	17,76		
		Totale		17,76	5,70	101,23
	17.1.31	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI A RIPORTARE 001 - Scavi e rinterri Euro A RIPORTARE 001 - Paratia di micropali Euro A RIPORTARE Euro				
						744,33
						744,33
						744,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**001 - Paratia di micropali**  
**001 - Scavi e rinterri**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				744,33
5	17.1.31.1	MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree non urbane o aree industriali con qualsiasi mezzo meccanico, di materie				
		Scavi fino alla profondità di m 1,50.				
		Scavo per realizzazione alloggiamento cordolo paratia di micropali 37,00 * 2,00 * 0,40			29,60	
				29,60		
					8,00	236,80
6	2.1.80	SCAVI PER OPERE EDILI COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	1	Fino a 20 km di distanza dal cantiere.				
		materiali di risulta quantità articolo 19.1.30 17,76 * 20			355,20	
		quantità articolo 17.1.31.1 29,60 * 20			592,00	
				947,20		
					0,31	293,63
7	N.P.01	Oneri di smaltimento a discarica controllata di materiali contenenti bitume.				
		materiali di risulta provenienti dalla fresatura quantità articoli 19.1.21.1 e 19.1.21.2 120,00 * 0,10			12,00	
				12,00		
					41,27	495,24
8	N.P.02	Oneri per il conferimento alle discariche e/o impianti autorizzati, di terre e rocce scavate.				
		materiali di risulta quantità articolo 19.1.30 17,76			17,76	
		quantità articolo 17.1.31.1 29,60			29,60	
				47,36		
					7,04	333,41
		TOTALE 001 - Scavi e rinterri Euro A RIPORTARE 001 - Paratia di micropali Euro A RIPORTARE Euro				2.103,41 2.103,41 2.103,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

001 - Paratia di micropali  
002 - Opere in c.a.

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				2.103,41
9	1.14	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI				
	1	TRASPORTO E APPRENTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotoperCUSsione per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, da				
	1			1,00		
				1,00		
					1.070,00	1.070,00
10	1.14.10	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sotofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoperCUSsione, verticali o inclinati fino a 10° rispetto a				
	4	Micropalo con foro diametro mm 141/160 e anima tubolare diametro esterno max mm 89.				
		micropali 107 * 6,00			642,00	
				642,00		
					83,00	53.286,00
11	1.14	FONDAZIONI SPECIALI: MICROPALI				
	40	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte in				
		armatura micropali con tubolare Ø88,9 sp. mm 6,3 del peso di kg/ml 14,14 107 * 6,00 * 14,14			9.077,88	
				9.077,88		
					2,27	20.606,79
12	3.3.19	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A DEGRADO DEL CALCESTRUZZO PER CICLI DI GELO-DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi s				
	1	C25/30 (Rck 30 N/mm²).				
		cordolo micropali 35,00 * 1,40 * 0,40 35,00 * 0,20 * 0,40 zanella su cordolo			19,60 2,80	
		A RIPORTARE 002 - Opere in c.a. Euro A RIPORTARE 001 - Paratia di micropali Euro				
		A RIPORTARE Euro				
						74.962,79 77.066,20 77.066,20

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

001 - Paratia di micropali  
002 - Opere in c.a.

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				77.066,20
		35,00 * 0,50 * 0,20		3,50		
				25,90		
					139,00	3.600,10
13	3.5	ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO				
	20	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli a  armatura cordolo micropali barre Ø16 del peso di kg/ml 1,578 barre Ø12 del peso di kg/ml 0,888 barre Ø10 del peso di kg/ml 0,617 (3+3) * 35,60 * 1,578 (5+5) * 35,60 * 0,888 175 * 3,50 * 1,578 (3+3) * 35,26 * 0,617 175 * 1,16 * 0,617	mc			
				337,49		
				316,84		
				967,75		
				131,17		
				125,86		
					1,40	
						2.630,75
14	30	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' in  armatura zanella su cordolo rete Ø6/10x10 del peso di kg/mq 4,44 zanella su cordolo 35,00 * 0,50 * 4,44	kg			
				77,70		
				77,70		
					1,54	
						119,66
	3.3.130	OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE ED ARMATO PER OPERE EDILI  CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e				
15	1	Per muri di sostegno e fondazioni.  cordolo micropali 2 * 35,00 * 0,40 35,00 * 0,80 2 * 1,40 * 0,40 0,40 * 0,20 zanella su cordolo 35,00 * 0,20 2 * 0,50 * 0,20	mq			
				28,00		
				28,00		
				1,12		
				0,08		
				7,00		
				0,20		
					23,00	
						1.481,20
		TOTALE 002 - Opere in c.a. Euro				
		TOTALE 001 - Paratia di micropali Euro				
		A RIPORTARE Euro				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**002 - Smaltimento acque meteoriche**  
**001 - Scavi e rinterri**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				84.897,91
16	17.1.120	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE TAGLIO SUPERFICIE BITUMATA. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
	1	Con disco rotante.  taglio pavimentazione stradale per realizzazione canaletta grigliata prefabbricata 2 * 3,50 taglio pavimentazione stradale per realizzazione attraversamento stradale tubazione Ø250 2 * 3,50	m	7,00 7,00 14,00	1,11	15,54
17	19.1.21	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI E/O FONDAZIONI STRADALI FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione				
	1	Per spessori di fresatura fino a cm 5.  tratto di pavimentazione stradale per realizzazione canaletta grigliata prefabbricata 3,50 * 0,30 * 5 tratto pavimentazione per realizzazione attraversamento stradale tubazione Ø250 3,50 * 0,30 * 5,0	mqxcm	5,25 5,25 10,50	0,57	5,99
18	2	Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.  tratto di pavimentazione stradale per realizzazione canaletta grigliata prefabbricata 3,50 * 0,30 * 5 tratto pavimentazione per realizzazione attraversamento stradale tubazione Ø250 3,50 * 0,30 * 5,0	mqxcm	5,25 5,25 10,50	0,49	5,15
19	N.P.01	Oneri di smaltimento a discarica controllata di materiali contenenti bitume.  tratto di pavimentazione stradale per realizzazione canaletta grigliata prefabbricata 3,50 * 0,30 * 0,10 tratto pavimentazione per realizzazione attraversamento stradale tubazione Ø250 3,50 * 0,30 * 0,10		0,11 0,11		
	A RIPORTARE 001 - Scavi e rinterri Euro	A RIPORTARE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro				26,68
		A RIPORTARE Euro				26,68
						84.924,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**002 - Smaltimento acque meteoriche**  
**001 - Scavi e rinterri**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				84.924,59
		Totalle	mc	0,22	41,27	9,08
20	17.1.31	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree non urbane o aree industriali con qualsiasi mezzo meccanico, di materie				
	1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.  scavo per realizzazione canaletta grigliata prefabbricata 3,50 * 0,30 * 0,30 scavo per attraversamento stradale con tubazione Ø250 3,50 * 0,30 * 0,50		0,32		
		Totalle	mc	0,53		
				0,85	8,00	6,80
21	17.1.30	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate				
	1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.  scavo per alloggiamento tubazione di scarico Ø315  66,00 * 1,50 * 0,50 scavo per alloggiamento tubazione Ø250 per ripristino sistema di smaltimento esistente 37,00 * 1,20 * 0,40 scavo per alloggiamento scogliera in pietrame 4,00 * ((3,00+1,50)/2) * 1,50		49,50		
		Totalle	mc	17,76		
				13,50		
				80,76	5,70	460,33
22	17.1	SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE				
	40	SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture				
		risagomatura fosso esistente 44,00 * ((1,50+0,50)/2) * 1,20		52,80		
		Totalle	mc	52,80	5,40	285,12
	A RIPORTARE 001 - Scavi e rinterri Euro					788,01
	A RIPORTARE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro					788,01
	A RIPORTARE Euro					85.685,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 - Smaltimento acque meteoriche**  
**001 - Scavi e rinterri**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				85.685,92
23	2.1.80	SCAVI PER OPERE EDILI COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	2.1.80.1	Fino a 20 km di distanza dal cantiere.  materiali di risulta dagli scavi quantità articolo 17.1.31.1 0,85 * 20 quantità articolo 17.1.30.1 80,76 * 20 quantità articolo 17.1.40 52,80 * 20 A DEDURRE quantità riutilizzabile per rinterro cavidotti quantità articolo 2.2.10.1 66,20 * 20				
				17,00		
				1.615,20		
				1.056,00		
				-1.324,00		
				1.364,20	0,31	422,90
24	N.P.02	Oneri per il conferimento alle discariche e/o impianti autorizzati, di terre e rocce scavate.  materiali di risulta dagli scavi quantità articolo 17.1.31.1 0,85 quantità articolo 17.1.30.1 80,76 quantità articolo 17.1.40 52,80 A DEDURRE quantità riutilizzabile per rinterro cavidotti quantità articolo 2.2.10.1 66,20				
				0,85		
				80,76		
				52,80		
				-66,20		
				68,21	7,04	480,20
		TOTALE 001 - Scavi e rinterri Euro A RIPORTARE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro A RIPORTARE Euro				
						1.691,11
						1.691,11
						86.589,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 - Smaltimento acque meteoriche**  
**003 - Opere idrauliche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
25	N.P.03	Canaletta prefabbricata per raccolta acque meteoriche in calcestruzzo vicocompresso e griglia in ghisa.  canaletta grigliata prefabbricata 3,50	RIPORTO Euro	m	3,50	86.589,02
					3,50	
					216,08	
26	18.4.40	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE  POZZETTO PER CADITOIA STRADALE IN GHISA. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza	Totale	cad	428,00	756,28
					3,00	
					107,00	
27	2	Dimensioni interne cm 50x50.  pozzetto per caditoie 3 pozzetto con chiusino 1	Totale	kg	4,00	428,00
					1,00	
					129,00	
28	18.4.161	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE  CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sfroidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – Classe di portata D400, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'U	Totale	kg	4,58	590,82
					129,00	
					4,58	
A	A RIPORTARE 003 - Opere idrauliche Euro A RIPORTARE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro A RIPORTARE Euro				2.025,20 3.716,31 88.614,22	2.025,20 3.716,31 88.614,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 - Smaltimento acque meteoriche**  
**003 - Opere idrauliche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				88.614,22
	18.2.122	FOGNATURE TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN8. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN8, con marchio				
29	18.2.122.3	Diametro esterno da mm 250 e diametro interno minimo mm 209.  tubazione attraversamento stradale per collegamento caditoie 4,00 tubazione ripristino tubazione esistente 37,00	m	4,00 37,00 41,00	24,10	988,10
30	4	Diametro esterno da mm 315 e diametro interno minimo mm 263.  tubazione di scarico 66,00	m	66,00 66,00	34,60	2.283,60
31	18.4	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE				
	190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  allettamento tubazione di scarico Ø315 66,00 * 0,50 * 0,65 allettamento tubazione Ø250 per ripristino sistema di smaltimento esistente 37,00 * 0,40 * 0,50 A DEDURRE volume tubazioni 66,00 * (0,165*0,1615*3,14) 37,00 * (0,125*0,125*3,14)	mc	21,45 7,40 -5,28 -1,85 21,72	25,80	560,38
	2.2.10	RINTERRI RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi				
32	1	Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  chiusura cavidotti linee tubazioni di scarico  A RIPORTARE 003 - Opere idrauliche Euro A RIPORTARE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro A RIPORTARE Euro				5.857,28 7.548,39 92.446,30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

002 - Smaltimento acque meteoriche  
 003 - Opere idrauliche

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				92.446,30
		volumi di scavo tubazione di scarico Ø315 66,00 * 1,50 * 0,65 tubazione Ø250 per ripristino sistema di smaltimento esistente 37,0 * 1,20 * 0,50 A DEDURRE a dedurre rinfianchi e tubazioni 66,00 * 0,50 * 0,65 37,00 * 0,40 * 0,50		64,35 22,20  -21,45 -7,40  57,70		
33	18.4	POZZETTI, FOSSE IMHOFF, OPERE VARIE, FITODEPURAZIONE	Total mc		3,05	175,99
	180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  chiusura cavidotti linee tubazioni di scarico volumi di scavo scavo per attraversamento stradale con tubazione Ø250 3,50 * 0,30 * 0,50 A DEDURRE tubazione 3,50 * (0,125*0,125*3,14)	Total mc	0,53  -0,18  0,35	78,00	27,30
34	19.2	RILEVATI STRADALI				
	70	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% de  chiusura cavidotti linee tubazioni di scarico volumi di scavo scavo per attraversamento stradale con tubazione Ø250 3,50 * 0,30 * 0,50 A DEDURRE rinfianco e tubazione 3,50 * (0,125*0,125*3,14) * 0,30	Total mc	0,53  -0,05  0,48	29,80	14,30
35	17.2	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA, GABBIONATE.				
	120	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A KG 35. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o  A RIPORTARE 003 - Opere idrauliche Euro A RIPORTARE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro A RIPORTARE Euro				6.074,87 7.765,98 92.663,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**002 - Smaltimento acque meteoriche**  
**003 - Opere idrauliche**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro  massi di pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a Kg 35 per ogni masso, gettati in acqua alla ri  scogliera in pietrame al termine della tubazione Ø315 $4,00 * (1,20+1,50+1,20) * 0,40$ $2 * ((3,00+1,50)/2) * 1,50 * 0,40$				92.663,89
				6,24 2,70		
				8,94	33,60	300,38
		TOTALE 003 - Opere idrauliche Euro TOTALE 002 - Smaltimento acque meteoriche Euro A RIPORTARE Euro				6.375,25 8.066,36 92.964,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

003 - Sistemazione strada  
001 - Scavi e rinterri

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
36	17.1.31	RIPORTO Euro  SCAVI, RINTERRI, ESPURGHI PER INFRASTRUTTURE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ENTRO LA SEDE VIABILE IN AREE NON URBANE O AREE INDUSTRIALI. Scavo a sezione obbligata, entro la sede viabile eseguito in aree non urbane o aree industriali con qualsiasi mezzo meccanico, di materie				92.964,27
	1	Scavi fino alla profondità di m 1,50.  Scavo per alloggiamento zanella su tratto stradale oltre la paratia di micropali 52,00 * 0,50 * 0,20 Pulizia canaletta laterale esistente lungo strada 45,00 * 0,30 * 0,20		5,20 2,70		
			Totale mc	7,90	8,00	63,20
37	2.1.80	SCAVI PER OPERE EDILI COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	1	Fino a 20 km di distanza dal cantiere.  Scavo per alloggiamento zanella su tratto stradale oltre la paratia di micropali 20 * 52,00 * 0,50 * 0,20 Pulizia canaletta laterale esistente lungo strada 20 * 45,00 * 0,50 * 0,20		104,00 90,00		
			Totale mcxkm	194,00	0,31	60,14
38	N.P.02	Oneri per il conferimento alle discariche e/o impianti autorizzati, di terre e rocce scavate.  Scavo per alloggiamento zanella su tratto stradale oltre la paratia di micropali 52,00 * 0,50 * 0,20 Pulizia canaletta laterale esistente lungo strada 45,00 * 0,30 * 0,20		5,20 2,70		
			Totale mc	7,90	7,04	55,62
		TOTALE 001 - Scavi e rinterri Euro A RIPORTARE 003 - Sistemazione strada Euro A RIPORTARE Euro				178,96 178,96 93.143,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**003 - Sistemazione strada**  
**004 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
39	19.6.10	OPERE VARIE ZANELLA STRADALE PREFABBRICATA. Zanella stradale prefabbricata in cemento vibrato, di larghezza fino a cm 70, e spessore non inferiore a cm 10, fornita e posta in opera. E' compreso il sottostante basamento di calcestruzzo di cemento. E' inoltre compre 2 Per larghezza fino a cm 50. zanella su tratto stradale oltre la paratia di micropali 52,00	RIPORTO Euro			93.143,23
40	19.2	RILEVATI STRADALI				
40	70	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% de ricarico e chiusura scavo realizzato per alloggiamento paratia di micropali 37,00 * 3,20 * 0,15 37,00 * ((0,80+0,20)/2) * 0,40		52,00	12,20	634,40
41	19.4.20	PAVIMENTAZIONI STRADALI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei i		52,00		
41	1	Per carreggiate. nuova pavimentazione stradale 120,00 * 8		17,76 7,40	29,80	749,77
42	19.7	LASTRICATI, CORDOLI, TRAVERSOLE, SELCIATI				
42	200	CORDONCINO ESTRUSSO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. Cordoncino estruso in conglomerato bituminoso a caldo, fornito e posto in opera, della sezione media di cm 15x15, realizzato meccanicamente, in modo da conferire l'uniformità della sezione. Sono compresi: ciglio stradale 55,00		25,16		
	A RIPORTARE 004 - Opere stradali Euro A RIPORTARE 003 - Sistemazione strada Euro	A RIPORTARE Euro		960,00	1,92	1.843,20
				960,00		
				55,00		
						3.227,37
						3.406,33
						96.370,60

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

## **003 - Sistemazione strada 004 - Opere stradali**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				96.370,60
		Total	m	55,00	8,60	473,00
		TOTALE 004 - Opere stradali Euro				3.700,37
		TOTALE 003 - Sistemazione strada Euro				3.879,33
		A RIPORTARE Euro				96.843,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**004 - Costi della sicurezza**

**004 - Apprestamenti, costi della sicurezza**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				96.843,60
43	S1.3.10	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale re				
	1	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.  Monoblocco per servizi di cantiere 1		1,00		
			Totalme	1,00		
44	2	Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.  Monoblocco per servizi di cantiere 2 * 1	Totalme	2,00	252,00	252,00
			Totalme	2,00	192,00	384,00
45	S1.3.70	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblic				
	1	Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.  1		1,00		
			Totalme	1,00	185,00	185,00
46	2	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.  1 * 2	Totalme	2,00		
			Totalme	2,00	149,00	298,00
47	S1.4.11	RECINZIONI, ACCESSI RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori				
	3	Altezza non inferiore a m 1,80  Recinzione area di intervento ed area di servizio 160,00		160,00		
			Totalme	160,00	15,60	2.496,00
	A RIPORTARE 004 - Apprestamenti, costi della sicurezza Euro					3.615,00
	A RIPORTARE 004 - Costi della sicurezza Euro					3.615,00
	A RIPORTARE Euro					100.458,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**004 - Costi della sicurezza**

**004 - Apprestamenti, costi della sicurezza**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					
		RIPORTO Euro				100.458,60
48	S7.2.20	AZIONI DI COORDINAMENTO RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolar				
	S7.2.20.1	Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro. 2				
			Totaler	ora	2,00	
					2,00	57,00
		TOTALE 004 - Apprestamenti, costi della sicurezza Euro TOTALE 004 - Costi della sicurezza Euro	Importo lavori Euro			3.729,00 3.729,00 100.572,60

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
001 - Paratia di micropali	Euro	84.897,91	
002 - Smaltimento acque meteoriche	Euro	8.066,36	
003 - Sistemazione strada	Euro	3.879,33	
004 - Costi della sicurezza	Euro	3.729,00	
		100.572,60	
001 - Scavi e rinterri	Euro	3.973,48	
002 - Opere in c.a.	Euro	82.794,50	
003 - Opere idrauliche	Euro	6.375,25	
004 - Opere stradali	Euro	3.700,37	
004 - Apprestamenti, costi della sicurezza	Euro	3.729,00	
		100.572,60	
<b>IMPORTO LAVORI</b>	Euro		100.572,60
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	Euro		100.572,60

Perugia, 24/05/2017

Il Tecnico