

# COMUNE DI DERUTA

Decreto del 19/05/2023 del Ministero dell'interno,  
di concerto con il Ministero dell'Economia  
e delle Finanze.

Contributi ai Comuni per l'anno 2023  
(articolo 1, comma 139 e seguenti, della Legge  
30 dicembre 2018, n.145)



Lavori di:  
**“MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DI UN TRATTO INTUBATO DEL  
FOSSO DEL PISCINELLO in  
VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA”**

CUP : B57H21004880002

Fase:

**Perizia di Variante**

Oggetto Elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
E STIMA COSTO MIN. MANODOPERA**

Riferimento	Rev.	1° Emissione	Data	Verificato	Approvato
24_01	00	2024.06.03	2025.01.20	A.T.	A.T.

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE  
ESPLICITA OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI. E' FATTA RISERVA DI TUTTI I DIRITTI DERIVATI DA BREVETTI O MODELLI.

COMMITTENZA:  
COMUNE DI DERUTA



## PROGETTAZIONE



Dott. Ing. Alessandro Toccaceli  
Piazza del Tabacchificio 14 -  
06083 Bastia Umbra (Pg)  
075/800.35.11 e-mail:  
ambiente.ingegneria@gmail.com  
pec: alessandro.toccaceli@ingpec.eu  
P.IVA 02781350547  
C.F. TCCLSN75P23G478C

SUPPORTO  
Dott. Ing. Francesco Benemio

## PROG. SICUREZZA

Dott. Ing. Lorenzo Zangheri  
Via Federico Fellini 16  
06049 Spoleto (Pg)



## RELAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Silvia Rossi  
Piazza del Tabacchificio 14  
06083 Bastia Umbra (Pg)

timbri e firme:



Elaborato N.

**CME01V00**

Nome File	Scala
2401CME01V_00	-

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
<b>LAVORI A MISURA</b>								
<b>SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE (SpCat 1) demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>								
1 / 1 misure 1	ESTENSIONE MISURE ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico)  da muro a fosso - PICCH. 0,00 - 1 da argine a cordolo - PICCH. 2-3		6,30 6,00			6,30 6,00 <hr/> 12,30	0,00	0,00
2 / 2 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.  DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 1 [m 12,30] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2)	0,77				9,47 <hr/> 9,47	80,00	757,60
3 / 6 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".  DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA  Vedi voce n° 2 [mc 9,47]	10,00				94,70 <hr/> 94,70	1,34	126,90
4 / 7 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		4,00			4,00 <hr/> 4,00	2,52	10,08
5 / 8 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rimozione clapet			150,000		150,00 <hr/> 150,00	0,34	51,00
<b>Scavi e rinterri (Cat 2)</b>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							945,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945,58
6 / 13 17.01.0030.0 01	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 me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 1 [m 12.30]							
	SOMMANO mc							
7 / 14 17.01.0030.0 02	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 me ... . E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 1 [m 12.30]							
	SCAVO SBANCAMENTO ALLOGGIO SCOGLIERA	3,00	2,50	7,000	0,700			
	SOMMANO mc							
8 / 15 18.04.0190	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. Vedi voce n° 1 [m 12.30]							
	SOMMANO mc							
9 / 16 18.04.0180	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. Vedi voce n° 1 [m 12.30]							
	Vedi voce n° 1 [m 12.30] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54						
	Sommano positivi mc							
	Sommano negativi mc							
	SOMMANO mc							
10 / 17 02.02.0010.0 01.CAM	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 pilo ... e riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 1 [m 12.30]							
	SOMMANO mc							
11 / 18 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura ... ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	3,00	2,50	7,000	0,700			
	SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E							7'057,22





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'482,53
	ATTR. ARGINE (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0)							
20 / 114 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). incremento	2,00	25,00	0,200	1,600	16,00 16,00	195,00	3'120,00
	SOMMANO mc							
	Scavi e rinterri (Cat 2)							
21 / 20 misure 2	ESTENSIONE II TRATTO		10,00			10,00 10,00	0,00	0,00
	SOMMANO m							
22 / 21 17.01.0030.0 01	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 me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 20 [m 10,00] Vedi voce n° 20 [m 10,00] Vedi voce n° 20 [m 10,00]			4,400 3,200 0,800	0,500 0,500 2,000	22,00 16,00 16,00 54,00	8,50	459,00
	SOMMANO mc							
23 / 22 17.01.0030.0 02	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 me ... . E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 20 [m 10,00]			2,000	1,800	36,00 36,00	12,00	432,00
	SOMMANO mc							
24 / 23 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA							
	Vedi voce n° 20 [m 10,00] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2)	0,77				7,70 7,70	80,00	616,00
	SOMMANO mc							
25 / 25 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allevitamento 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. Vedi voce n° 20 [m 10,00]			2,000	0,300	6,00		
	A RIPORTARE					6,00		25'109,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6,00		25'109,53	
	SOMMANO mc					6,00		
26 / 26 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). RINFIANCO CONDOTTÀ Vedi voce n° 20 [m 10,00] Vedi voce n° 20 [m 10,00] *(par.ug.=0,7*0,7*3,143)	1,54		2,000	1,200	24,00 <span style="color:red">-15,40</span>	29,20	175,20
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					24,00 <span style="color:red">-15,40</span>		
	SOMMANO mc					8,60	187,00	1'608,20
27 / 27 02.02.0010.0 04.CAM	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 pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 Vedi voce n° 20 [m 10,00]			2,000	0,500	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	25,10	251,00
28 / 28 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pres ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.			4,40 3,20 2,00	3,500 10,000 10,000	0,500 0,500 0,600	7,70 16,00 12,00	
	SOMMANO mc					35,70	25,40	906,78
29 / 29 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			4,40 3,20 2,00	7,000 10,000 10,000		30,80 32,00 20,00	
	SOMMANO mq					82,80	2,40	198,72
30 / 30 19.02.0060	CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			2,00	4,40	4,400	38,72	
	SOMMANO mq					38,72	3,58	138,62
	A R I P O R T A R E							28'388,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'388,05
31 / 31 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA  Vedi voce n° 23 [mc 7.70]	100,00					770,00 770,00	
	SOMMANO q						1,50	1'155,00
	<b>Infrastruttura (Cat 3) Condotte (SbCat 6)</b>							
32 / 24 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. Vedi voce n° 20 [m 10.00]						10,00 10,00	630,00
	SOMMANO m							6'300,00
	<b>sottofondi e solette (SbCat 7)</b>							
33 / 32 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 20 [m 10.00]						4,000 0,200 8,00 8,00	
	SOMMANO mc							195,00
								1'560,00
34 / 33 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettratosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 20 [m 10.00]						2,00 4,000 2,960 236,80 236,80	
	SOMMANO kg							2,57
								608,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'011,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'011,63
	<b>AREE A PARCHEGGIO (SpCat 3)</b> <nessuna> (Cat 0)							
35 / 34 misure 3	ESTENSIONE TRATTO ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico)  DA PICCH. 4 A PICCH. 7 DA PICCH. 10 A PICCH. 11	SOMMANO m	55,40 9,00			55,40 9,00 <hr/> 64,40	0,00	0,00
	<b>demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
36 / 41 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 34 [m 64.40] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2)	SOMMANO mc	0,77			49,59 <hr/> 49,59	80,00	3'967,20
37 / 54 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 41 [mc 49.59]	SOMMANO q	10,00			495,90 <hr/> 495,90	1,50	743,85
	<b>Scavi e rientri (Cat 2)</b>							
38 / 39 17.01.0031.0 01	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 ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 34 [m 64.40] Vedi voce n° 34 [m 64.40] *(par.ug.=2,00/2)	SOMMANO mc	1,00	4,000 1,500	1,500 1,500	386,40 144,90 <hr/> 531,30	11,80	6'269,34
39 / 40 17.01.0031.0 02	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 ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 34 [m 64.40]	SOMMANO mc		1,700	1,500	164,22 <hr/> 164,22	16,90	2'775,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'767,34

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'767,34
40 / 42 17.01.0031.0 03	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 .... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. Vedi voce n° 34 [m 64.40]							
	SOMMANO mc			1,700	0,400	43,79		
						43,79		
							21,10	923,97
41 / 43 02.01.0080.0 01	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. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 39 [mc 531.30] Vedi voce n° 40 [mc 164.22] Vedi voce n° 42 [mc 43.79]							
	SOMMANO mxkm	20,00				10'626,00		
		20,00				3'284,40		
		20,00				875,80		
						14'786,20	0,54	7'984,55
42 / 45 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". Vedi voce n° 39 [mc 531.30] Vedi voce n° 40 [mc 164.22] Vedi voce n° 42 [mc 43.79]							
	SOMMANO q	16,00				8'500,80		
		16,00				2'627,52		
		16,00				700,64		
						11'828,96	1,10	13'011,86
43 / 46 18.04.0190	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. Vedi voce n° 34 [m 64.40]							
	SOMMANO mc			1,700	0,200	21,90		
						21,90	29,20	639,48
44 / 47 18.04.0180	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. RINFIANCO Vedi voce n° 34 [m 64.40] Vedi voce n° 34 [m 64.40] *(par.ug.=3,14*0,7*0,7)	1,54		1,700	1,500	164,22 -99,18		
	Sommano positivi mc					164,22		
	Sommano negativi mc					-99,18		
	SOMMANO mc					65,04	100,00	6'504,00
45 / 48 02.02.0010.0 04.CAM	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 pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 Vedi voce n° 34 [m 64.40] Vedi voce n° 34 [m 64.40]							
				3,000	1,000	193,20		
				1,500	1,500	144,90		
	A R I P O R T A R E					338,10		80'831,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					338,10		80'831,20
	SOMMANO mc					338,10	25,10	8'486,31
	<b>Infrastruttura (Cat 3)</b> <b>Manufatti in opera (SbCat 4)</b>							
46 / 53 A.P. 05	RICONNENSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle p ... isultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e funzionante l'opera in ogni sua parte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
47 / 58 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	6,00	0,40		2,000	4,80		
	SOMMANO mxcm					4,80	28,30	135,84
48 / 59 04.04.0120	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nell ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fi 16	6,00	0,40		1,570	3,77		
	SOMMANO kg					3,77	6,90	26,01
	<b>Pozzetti prefabbricati (SbCat 5)</b>							
49 / 52 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850					96,000	96,00	
	SOMMANO kg						96,00	4,35
50 / 55 A.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di ... 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte.					1,00		417,60
	SOMMANO cadauno					1,00	2'461,82	2'461,82
51 / 56 A.P. 03	INCREMENTO ALTEZZA POZZETTO CON PROLUNGA h 1.00 m, DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in							93'108,78
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							93'108,78
	opera di elemento prolunga di altezza 1.00m da utilizzare per la composizione di cam ... sore pareti min cm 12; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "fondo", questo compensato a parte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	637,40	637,40
						<hr/>		
52 / 57 02 02.03.0040.02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. apertura vano di passaggio condotta *(par.ug.=3,14*0,7*0,7)	1,54		0,200	0,31			
	SOMMANO mc				0,31	<hr/>	311,00	96,41
	<b>Condotte (SbCat 6)</b>							
53 / 44 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. Vedi voce n° 34 [m 64,40]					64,40		
	SOMMANO m				64,40	<hr/>	630,00	40'572,00
	<b>sottofondi e solette (SbCat 7)</b>							
54 / 110 02 03.03.0011.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). Vedi voce n° 34 [m 64,40]		3,800	0,200	48,94			
	SOMMANO mc				48,94	<hr/>	195,00	9'543,30
55 / 111 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettratosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 34 [m 64,40]		3,800	0,200	48,94			
	SOMMANO kg				48,94	<hr/>	2,57	125,78
	<b>Lavori Stradali (Cat 4)</b>							
	<b>Pavimentazioni Stradali (SbCat 1)</b>							
56 / 49 01 19.04.0020.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischietti della IV cat. prevista ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							144'083,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'083,67
	finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 34 [m 64.40]							
	SOMMANO mqcm							
57 / 50 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 34 [m 64.40]			8,000	4,000	2'060,80		
						2'060,80		
							3,00	6'182,40
58 / 51 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Vedi voce n° 34 [m 64.40]			8,000	3,000	1'545,60		
						1'545,60		
							3,41	5'270,50
	SOMMANO mc							
	Demolizioni (SbCat 2)							
59 / 35 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza							
	SOMMANO cad							
						3,00		
						3,00		
							157,00	471,00
60 / 36 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Vedi voce n° 34 [m 64.40]							
	SOMMANO mqcm							
						4,400		
						5,000	1'416,80	
							1'416,80	
							0,70	991,76
61 / 37 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. Vedi voce n° 34 [m 64.40]							
	SOMMANO mqcm							
						4,400		
						3,000	850,08	
							850,08	
							0,61	518,55
62 / 38 19.01.0031	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIATA CONSOLIDATA. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifi ... cm. E' inoltre							
	A R I P O R T A R E							167'049,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'652,65
	<b>AREE VERDI AIUOLE (SpCat 4)</b> <nessuna> (Cat 0)							
63 / 60 misure 4	ESTENSIONE TRATTO ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimentico) DA PICCH. 7 A PICCH. 8 DA PICCH. 9 A PICCH. 10		12,76 11,60			12,76 11,60 24,36	0,00	0,00
	<b>demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
64 / 61 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza					3,00 3,00	157,00	471,00
65 / 64 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 60 [m 24.36] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2)	0,77				18,76 18,76	80,00	1'500,80
66 / 69 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 64 [mc 18.76]	10,00				187,60 187,60	1,50	281,40
67 / 70 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,00	6,00			12,00 12,00	2,52	30,24
	<b>Scavi e rinterri (Cat 2)</b>							
68 / 62 17.01.0030.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a							169'936,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							169'936,09
01	sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 60 [m 24.36] (par.ug.=2/2)	1,00		4.000 1.500	1.500 1.500	146,16 2,25  <u>148,41</u>	8,50	1'261,49
69 / 63 17.01.0030.0 02	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 me ... . E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 60 [m 24.36]			1,600	1,600	62,36  <u>62,36</u>	12,00	748,32
70 / 66 18.04.0190	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. Vedi voce n° 60 [m 24.36]			1,600	0,200	7,80  <u>7,80</u>	29,20	227,76
71 / 67 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Vedi voce n° 60 [m 24.36] Vedi voce n° 60 [m 24.36] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		1,600	1,600	62,36  <u>-37,51</u>  62,36 <u>-37,51</u>  <u>24,85</u>	187,00	4'646,95
72 / 68 02.02.0010.0 01.CAM	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 pilo ... e riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 60 [m 24.36] Vedi voce n° 60 [m 24.36]			4,000 1.500	1,500 1.500	146,16 54,81  <u>200,97</u>	3,63	729,52
	<b>Infrastruttura (Cat 3) Condotte (SbCat 6)</b>							
73 / 65 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'550,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'747,57
	<b>AREA VIA INNOVAZIONE (SpCat 5) &lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>							
76 / 71 misure 5	ESTENSIONE TRATTO ESTENSIONE MISURE (vedere tavola grafica e profilo altrimetrico)  DA PICCH. 8 A PICCH. 9  SOMMANO m		14,50			14,50 14,50	0,00	0,00
	<b>demolizioni e rimozioni (Cat 1)</b>							
77 / 76 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza  SOMMANO cad					3,00 3,00	157,00	471,00
78 / 77 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14/2)  SOMMANO mc	0,77				11,17 11,17	80,00	893,60
79 / 91 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". DEMOLIZIONE E RIMOZIONE CONDOTTA ESISTENTE LESIONATA Vedi voce n° 77 [mc 11.17]  SOMMANO q	10,00				111,70 111,70	1,50	167,55
80 / 92 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	4,00	6,00			24,00 24,00	2,52	60,48
	<b>Scavi e rinterri (Cat 2)</b>							
81 / 75 17.01.0033.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo							198'340,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							198'340,20
01	a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Vedi voce n° 71 [m 14.50] Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=2/2)							
	SOMMANO mc	1,00		6.000 1.500	1.500 1.500	130,50 32,63	41,10	6'704,64
82 / 78 17.01.0031.0	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 ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			1.600	1.800	41,76	16,90	705,74
02	SOMMANO mc					41,76		
83 / 79 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 75 [mc 163.13]	0,10				16,31	179,00	2'919,49
	SOMMANO mc					16,31		
84 / 80 02.01.0080.0	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. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. Vedi voce n° 75 [mc 163.13] Vedi voce n° 79 [mc 16.31] Vedi voce n° 78 [mc 41.76]	20,00				3'262,60	0,54	2'388,96
01	SOMMANO mcxkm	20,00 20,00 20,00				326,20 835,20		
						4'424,00		
85 / 82 02.07.0179.0	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". Vedi voce n° 75 [mc 163.13] Vedi voce n° 79 [mc 16.31] Vedi voce n° 78 [mc 41.76]	15,00				2'446,95	1,34	4'446,12
04	SOMMANO q	15,00 15,00 15,00				244,65 626,40		
						3'318,00		
86 / 83 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allevitamento 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. Vedi voce n° 71 [m 14.50]			1.300	0,200	3,77	29,20	110,08
	SOMMANO mc					3,77		
87 / 84 03.03.0012.0	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI							215'615,23
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							215'615,23
01	SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). Vedi voce n° 71 [m 14.50] Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		1,850	1,500	40,24 -22,33		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					40,24 -22,33		
	SOMMANO mc					17,91	187,00	3'349,17
88 / 85 18.04.0180	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. Vedi voce n° 71 [m 14.50] Vedi voce n° 71 [m 14.50] *(par.ug.=0,7*0,7*3,14)	1,54		1,600	1,600	37,12 -22,33		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					37,12 -22,33		
	SOMMANO mc					14,79	100,00	1'479,00
89 / 86 02.02.0010.0 04.CAM	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 pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100 Vedi voce n° 75 [mc 163.13] Vedi voce n° 79 [mc 16.31]	0,50				81,57 16,31		
	SOMMANO mc					97,88	25,10	2'456,79
90 / 87 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento varia ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. Vedi voce n° 75 [mc 163.13]	0,50				81,57		
	SOMMANO mc					81,57	75,00	6'117,75
91 / 94 S1.01.0150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da de ... anto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. supporto condotte trovanti supporto condotte trovanti	10,00 10,00	0,10 0,10	0,100 0,100	3,900 2,500	0,39 0,25		
	SOMMANO mc					0,64	638,00	408,32
	<b>Infrastruttura (Cat 3) Pozzetti prefabbricati (SbCat 5)</b>							
92 / 95 A.P. 05	RICONNESSIONE CONDOTTE TROVANTI DI DIAM DA 400 A 1200MM. La lavorazione consiste nel riconnettere alle							229'426,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							229'426,26
	camere esistenti o di nuova costruzione le condotte trovanti afferenti alle p ... risultanti nel vano di passaggio; ogni altro onere e magistero per dare compiuta e funzionante l'opera in ogni sua parte.							
	SOMMANO a corpo						2,00	
							2,00	
							<u>750,00</u>	<u>1'500,00</u>
93 / 98 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SUOLA DI BASE							
	SOMMANO mc						1,15	
							1,15	
							<u>195,00</u>	<u>224,25</u>
94 / 99 03.05.0030.C AM	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 piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SUOLA DI BASE							
	SOMMANO kg						34,10	
							34,10	
							<u>2,57</u>	<u>87,64</u>
	<b>Condotte (SbCat 6)</b>							
95 / 81 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200. Vedi voce n° 71 [m 14.50]						14,50	
	SOMMANO m						14,50	
							<u>630,00</u>	<u>9'135,00</u>
	<b>sottopondi e solette (SbCat 7)</b>							
96 / 96 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 71 [m 14.50]							
	SOMMANO mc						11,60	
							11,60	
							<u>195,00</u>	<u>2'262,00</u>
97 / 97 03.05.0030.C AM	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 piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOLETTA RIPARTITRICE Vedi voce n° 71 [m 14.50]						343,36	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						343,36	242'635,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					343,36		242'635,15
	SOMMANO kg					343,36	2,57	882,44
	<b>Lavori Stradali (Cat 4)</b> <b>Pavimentazioni Stradali (SbCat 1)</b>							
98 / 88 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Vedi voce n° 71 [m 14.50]				10,000	0,600	87,00	
	SOMMANO mc						87,00	37,00
99 / 89 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 71 [m 14.50]				10,000	5,000	725,00	
	SOMMANO mqxcm						725,00	3,00
100 / 90 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Vedi voce n° 71 [m 14.50]				10,000	3,000	435,00	
	SOMMANO mqxcm						435,00	3,41
101 / 93 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				4,00	6,00	24,00	
	SOMMANO m						24,00	23,50
	<b>Demolizioni (SbCat 2)</b>							
102 / 72 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Vedi voce n° 71 [m 14.50]				8,600	5,000	623,50	
	SOMMANO mqxcm						623,50	0,70
103 / 73	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE							436,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							251'395,39





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'420,96
	<b>SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE (SpCat 1)</b>							
106 / 100 S1.02.0010.0 01	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, medi ... dei lavoratori. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.  sbancamento aggiuntivo argine	2,00 2,00	90,00 25,00		2,700 2,700	486,00 135,00 621,00		
107 / 101 S1.03.0020.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.					1,00	45,30	28'131,30
108 / 102 S1.03.0070.0 01	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 significati ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					1,00	300,00	300,00
109 / 103 S1.03.0070.0 02	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 significati ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					1,00	185,00	185,00
110 / 104 S1.04.0031.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... urata a metro lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per il primo mese separazione carreggiata da area lavoro			50,00		50,00		
111 / 105 S1.04.0031.0 02	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per ogni mese in più o frazione	1,00	50,00			50,00	12,30	615,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							286'026,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	252'508,96
M:001	SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE euro	20'482,53
M:001.001	demolizioni e rimozioni euro	945,58
M:001.002	Scavi e rinterri euro	6'846,64
M:001.003	Infrastruttura euro	12'690,31
M:001.003.004	Manufatti in opera euro	1'750,00
M:001.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'191,31
M:001.003.006	Condotti euro	7'749,00
M:002	ATTR. ARGINE euro	17'529,10
M:002.000	<nessuna> euro	3'120,00
M:002.002	Scavi e rinterri euro	5'940,52
M:002.003	Infrastruttura euro	8'468,58
M:002.003.006	Condotti euro	6'300,00
M:002.003.007	sottofondi e solette euro	2'168,58
M:003	AREE A PARCHEGGIO euro	129'641,02
M:003.000	<nessuna> euro	0,00
M:003.001	demolizioni e rimozioni euro	4'711,05
M:003.002	Scavi e rinterri euro	46'594,83
M:003.003	Infrastruttura euro	54'766,16
M:003.003.004	Manufatti in opera euro	911,85
M:003.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'613,23
M:003.003.006	Condotti euro	40'572,00
M:003.003.007	sottofondi e solette euro	9'669,08
M:003.004	Lavori Stradali euro	23'568,98
M:003.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	20'984,10
M:003.004.002	Demolizioni euro	2'584,88
M:004	AREE VERDI AIUOLE euro	29'094,92
M:004.000	<nessuna> euro	0,00
M:004.001	demolizioni e rimozioni euro	2'283,44
M:004.002	Scavi e rinterri euro	7'614,04
M:004.003	Infrastruttura euro	19'197,44
M:004.003.006	Condotti euro	15'346,80
M:004.003.007	sottofondi e solette euro	3'850,64
M:005	AREA VIA INNOVAZIONE euro	55'761,39
M:005.000	<nessuna> euro	0,00
M:005.001	demolizioni e rimozioni euro	1'592,63
M:005.002	Scavi e rinterri euro	31'086,06
M:005.003	Infrastruttura euro	14'091,33
M:005.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	1'811,89
M:005.003.006	Condotti euro	9'135,00
M:005.003.007	sottofondi e solette euro	3'144,44
M:005.004	Lavori Stradali euro	8'991,37
M:005.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	7'441,35
M:005.004.002	Demolizioni euro	1'550,02
		A RIPORTARE



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA *perizia di variante*

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN TRATTO INTUBATO DEL FOSSO DEL PISCINELLO in VIA DELL'INNOVAZIONE IN DERUTA  
PROGETTO ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Deruta

Bastia Umbra, 20/01/2025

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Toccaceli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... ere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mc	16,31	179,00	2'919,49	1'777,79
2 02.01.0080.0 01	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. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.	SOMMANO mcxkm	19'210,20	0,54	10'373,51	4'610,45
3 02.02.0010.0 01.CAM	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 pilo ... e riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	SOMMANO mc	237,87	3,63	863,47	290,20
4 02.02.0010.0 04.CAM	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 pilo ... vero materiale riciclato, che siano conformi ai parametri della norma UNI 11531-1. Con misto di pezzatura fino a mm 100	SOMMANO mc	445,98	25,10	11'194,10	1'360,24
5 02.03.0030.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.	SOMMANO mc	96,69	80,00	7'735,20	3'596,86
6 02.03.0040.0 02	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.	SOMMANO mc	0,31	311,00	96,41	59,52
7 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO kg	150,00	0,34	51,00	27,00
8 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento".	SOMMANO q	1'565,20	1,50	2'347,80	0,00
9 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... o occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".	SOMMANO q	11'828,96	1,10	13'011,86	0,00
10 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03".					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				48'592,84	11'722,06

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			48'592,84	11'722,06		
	SOMMANO q	3'412,70	1,34	4'573,02	0,00		
11 03.03.0011.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).	SOMMANO mc	106,33	195,00	20'734,35	723,04	3,487
12 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).	SOMMANO mc	51,36	187,00	9'604,32	349,25	3,636
13 03.05.0030.C AM	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 piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	716,79	2,57	1'842,17	157,70	8,560
14 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati.	SOMMANO mxcm	4,80	28,30	135,84	77,28	56,890
15 04.04.0120	BARRE IN ACCIAIO INOSSIDABILE, AISI 304L, B450C, NELLE PERFORAZIONI IN MURATURA. Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nell ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO kg	3,77	6,90	26,01	8,11	31,159
16 17.01.0030.0 01	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 me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	SOMMANO mc	239,31	8,50	2'034,14	471,44	23,176
17 17.01.0030.0 02	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 me ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	SOMMANO mc	147,41	12,00	1'768,92	408,33	23,083
18 17.01.0031.0 01	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 ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.	SOMMANO mc	531,30	11,80	6'269,34	1'455,76	23,220
19 17.01.0031.0 02	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 ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00.	SOMMANO mc	205,98	16,90	3'481,06	805,38	23,136
20 17.01.0031.0 03	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	A R I P O R T A R E			99'062,01	16'178,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'062,01	16'178,35	
	... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.					
	SOMMANO mc	43,79	21,10	923,97	194,87	21,090
21 17.01.0033.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI STORICI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri storici con qualsiasi mezzo meccanico di materie ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.					
	SOMMANO mc	163,13	41,10	6'704,64	2'773,21	41,363
22 17.02.0130	FORMAZIONE DI SCOGLIERE CON ELEMENTI DI PIETRAME DEL PESO FINO A Q 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura ... ietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO mc	36,75	80,00	2'940,00	216,83	7,375
23 18.04.0161.0 01	CHIUSINO DI ISPEZIONE LUCE ROTONDA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124:1995 – ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40,0, dimensioni max 850x850					
	SOMMANO kg	192,00	4,35	835,20	0,00	
24 18.04.0180	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.					
	SOMMANO mc	107,60	100,00	10'760,00	1'635,52	15,200
25 18.04.0190	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.					
	SOMMANO mc	42,67	29,20	1'245,96	51,20	4,110
26 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5.					
	SOMMANO mqxcm	2'040,30	0,70	1'428,21	469,27	32,857
27 19.01.0021.0 02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.					
	SOMMANO mqxcm	1'224,18	0,61	746,75	244,84	32,787
28 19.01.0031	DISFACIMENTO DI INTERA MASSICCIATA CONSOLIDATA. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifi ... cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione.					
	SOMMANO mq	209,71	7,10	1'488,94	469,75	31,549
29 19.01.0070	SVELLIMENTO DI CORDOLI DI QUALUNQUE LARGHEZZA. Svellimento di cordoli di qualunque larghezza. Sono compresi: il taglio della vecchia malta; la pulizia; l'accatastamento dei cordoli ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	40,00	2,52	100,80	31,60	31,349
30 19.02.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pres ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito.					
	SOMMANO mc	35,70	25,40	906,78	28,56	3,150
	A R I P O R T A R E			127'143,26	22'294,00	

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			127'143,26	22'294,00	
31 19.02.0040	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento varia ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato.	SOMMANO mc	81,57	75,00	6'117,75	187,61
32 19.02.0050	COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	82,80	2,40	198,72	48,85
33 19.02.0060	CONFIGURAZIONE DI SCARPATE, IN RILEVATO O IN TRINCEA. Configurazione di scarpate, in rilevato o in trincea. Sono compresi: l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e di cespugli; ... del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq	38,72	3,58	138,62	33,69
34 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	SOMMANO mc	344,60	37,00	12'750,20	671,97
35 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista ... la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	2'785,80	3,00	8'357,40	585,02
36 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate.	SOMMANO mqxcm	1'980,60	3,41	6'753,85	455,54
37 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, co ... il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO m	24,00	23,50	564,00	30,48
38 20.01.0270.0 02	ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza	SOMMANO cad	9,00	157,00	1'413,00	415,80
39 A.P. 01	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN2. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 1400 e diametro interno minimo mm 1200.	SOMMANO m	125,56	630,00	79'102,80	4'556,33
40 A.P. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DIM INTERNE CM 200X200: fornitura e posa in opera di elemento pozetto con fondo di altezza interna 2.00m da utilizzare per la composizione di ... 60x60 o circolare; idoneo ad essere reso congrua e complementare all'elemento di "prolunga", questo compensato a parte.	SOMMANO cadauno	2,00	2'461,82	4'923,64	173,22
	A R I P O R T A R E			247'463,24	29'452,51	



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			252'508,96	30'850,28	
<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</b>						
50 S1.01.0010.0 01	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati ... sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mq	240,00	16,30	3'912,00	1'344,00	34,356
51 S1.02.0010.0 01	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di armatura di protezione per contenimento del terreno delle pareti scavate, medi ... dei lavoratori. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.  SOMMANO mq	621,00	45,30	28'131,30	5'526,90	19,647
52 S1.03.0020.0 01	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso uf ... e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mese	1,00	300,00	300,00	72,00	24,000
53 S1.03.0070.0 01	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 ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.  SOMMANO mese	1,00	185,00	185,00	98,00	52,973
54 S1.03.0070.0 02	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 ... anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.  SOMMANO mese	1,00	149,00	149,00	74,00	49,664
55 S1.04.0031.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... urata a metro lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per il primo mese  SOMMANO m/mese	50,00	12,30	615,00	226,00	36,748
56 S1.04.0031.0 02	RECINZIONE PROVVISORIA CON NEW JERSEY. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di delimitazione di protezione costituita con elementi in calcestruzzo armato tipo new je ... lineare di recinzione posta in opera, per i mesi o frazione di mesi successivi al primo. Per ogni mese in più o frazione  SOMMANO m/mese	50,00	4,50	225,00	24,00	10,667
57 S1.04.0050	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, cos ... re.Misurata ciascuna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  SOMMANO cad	96,00	16,80	1'612,80	24,96	1,548
58 S1.04.0060	NASTRO SEGNALETICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnalativo per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cavigli di s ... oraneo del nastro segnalativo.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  SOMMANO m	100,00	0,37	37,00	3,00	8,108
59 S4.01.0020.0 01	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.  SOMMANO giorno	300,00	0,12	36,00	0,00	
60 S4.01.0090.0 01	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di ... ata			287'712,06	38'243,14	
	A R I P O R T A R E					





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE	RIPORTO		
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>					
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	252'508,96	30'850,28	12,217	
M:001	SBOCCO E AREE ATTIGUE ARGINE euro	20'482,53	2'405,81	11,746	
M:001.001	demolizioni e rimozioni euro	945,58	382,44	40,445	
M:001.002	Scavi e rinterri euro	6'846,64	896,35	13,092	
M:001.003	Infrastruttura euro	12'690,31	1'127,02	8,881	
M:001.003.004	Manufatti in opera euro	1'750,00	578,75	33,071	
M:001.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'191,31	101,93	3,194	
M:001.003.006	Condotte euro	7'749,00	446,34	5,760	
M:002	ATTR. ARGINE euro	17'529,10	1'278,00	7,291	
M:002.000	<nessuna> euro	3'120,00	108,80	3,487	
M:002.002	Scavi e rinterri euro	5'940,52	699,82	11,780	
M:002.003	Infrastruttura euro	8'468,58	469,38	5,543	
M:002.003.006	Condotte euro	6'300,00	362,88	5,760	
M:002.003.007	sottofondi e solette euro	2'168,58	106,50	4,911	
M:003	AREE A PARCHEGGIO euro	129'641,02	14'997,00	11,568	
M:003.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000	
M:003.001	demolizioni e rimozioni euro	4'711,05	1'844,75	39,158	
M:003.002	Scavi e rinterri euro	46'594,83	7'887,52	16,928	
M:003.003	Infrastruttura euro	54'766,16	3'149,25	5,750	
M:003.003.004	Manufatti in opera euro	911,85	296,29	32,493	
M:003.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	3'613,23	172,45	4,773	
M:003.003.006	Condotte euro	40'572,00	2'336,95	5,760	
M:003.003.007	sottofondi e solette euro	9'669,08	343,56	3,553	
M:003.004	Lavori Stradali euro	23'568,98	2'115,48	8,976	
M:003.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	20'984,10	1'290,58	6,150	
M:003.004.002	Demolizioni euro	2'584,88	824,90	31,913	
M:004	AREE VERDI AIUOLE euro	29'094,92	2'755,38	9,470	
M:004.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000	
M:004.001	demolizioni e rimozioni euro	2'283,44	845,95	37,047	
M:004.002	Scavi e rinterri euro	7'614,04	888,63	11,671	
M:004.003	Infrastruttura euro	19'197,44	1'020,80	5,317	
M:004.003.006	Condotte euro	15'346,80	883,98	5,760	
M:004.003.007	sottofondi e solette euro	3'850,64	136,82	3,553	
M:005	AREA VIA INNOVAZIONE euro	55'761,39	9'414,09	16,883	
M:005.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000	
M:005.001	demolizioni e rimozioni euro	1'592,63	573,08	35,983	
M:005.002	Scavi e rinterri euro	31'086,06	6'773,30	21,789	
M:005.003	Infrastruttura euro	14'091,33	1'117,72	7,932	
M:005.003.005	Pozzetti prefabbricati euro	1'811,89	437,12	24,125	
M:005.003.006	Condotte euro	9'135,00	526,18	5,760	
M:005.003.007	sottofondi e solette euro	3'144,44	154,42	4,911	
M:005.004	Lavori Stradali euro	8'991,37	949,99	10,566	
M:005.004.001	Pavimentazioni Stradali euro	7'441,35	452,43	6,080	
M:005.004.002	Demolizioni euro	1'550,02	497,56	32,100	
	<b>A RIPORTARE</b>				

