



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO



COMUNI DI TIONE DI TRENTO, TRE VILLE,

PORTE DI RENDENA, PELUGO, SPIAZZO, BOCENAGO,

CADERZONE TERME, MASSIMENO, PINZOLO E CARISOLO

PIANO PER LA METANIZZAZIONE DELLA VALLE RENDENA

NUOVA POSA DI TUBAZIONE

GAS DI TRASPORTO TIONE-PINZOLO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

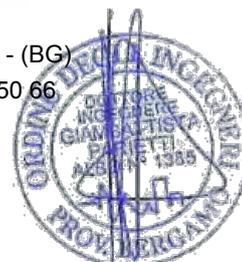
Committente:

RETRAGAS S.r.l.
Via Lamarmora 230 - 25124 Brescia - (BS)
T. +39 030/3553.1 F. +39 030/355 4338
info@retragas.it - www.retragas.it

Progettista:

ETS Engineering and Technical Services
S.p.A.

Via A. Mazzi, 32- 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/63 13 111 F. +39 035/54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it
Sistema di Gestione Integrato certificato
UNI EN ISO 9001:2015
BS OHSAS 18001:2007
UNI EN ISO 14001:2015



Titolo elaborato:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Numero elaborato:

102A

Scala: -

Data: **09/2019**

Commessa: **0180-2018**

Redatto	Verificato	Approvato D.T.	Descrizione	Data	Rev.
Comana	Begnis	Parietti	EMISSIONE	07/2019	00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
010		SEZIONE TIPO 1 - STRADA ASFALTATA				
010		Operazioni di demolizione e scavo				
1	01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie superiore a 200 m2 1 * 8462,93 * 1,4		11 848,10		
		Totale	MQ	11 848,10	2,56	30 331,14
2	01.017	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso per ogni cm di profondità in più oltre i primi 3 cm tout venant bitumato 1 * 8462,93 * 1,4 * 12		142 177,22		
		Totale	MQ	142 177,22	0,90	127 959,50
3	02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata a qualsiasi profondità - oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3) fondazione stradale 40 cm 8462,93 * 1,3 * 0,4 terreno vegetale 8462,93 * 1 * (0,2+0,65+0,1)		4 400,72 8 039,78		
		Totale	MC	12 440,50	26,88	334 400,64
4	NP.011	Oneri per rallentamenti sottoservizi fondazione stradale 40 cm 8462,93 * 1,3 * 0,4 terreno vegetale 8462,93 * 1 * (0,2+0,65+0,1)		4 400,72 8 039,78		
		Totale	m ³	12 440,50	1,00	12 440,50
		Totale Operazioni di demolizione e scavo Euro				505 131,78
015		Tubo e relativa protezione				
5	03.002	Stendimento strato inferiore di sabbia di cava 8462,93 * 0,95 * 0,65 A dedurre 3,14 * 8462,93 * (0,3*0,3) * 0,5 8462,93 * 0,7 * 0,2		5 225,86 -1 195,81 -1 184,81		
		Totale	MC	2 845,24	16,26	46 263,60
6	05.006	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15, Rck 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 DM 14/01/2008, in opera, per getti di s basamento calcestruzzo 8462,93 * 0,8 * 0,1 voltino copertura in calcestruzzo (2*3,14) * 8462,93 * 0,2 * 0,1 3 * 8462,93 * 0,3 * 0,1		677,03 1 062,94 761,66		
		Totale	MC	2 501,63	90,88	227 348,13
7	06.022	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 8462,93		8 462,93		
		Totale	m	8 462,93	25,09	212 334,91
8	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm cavidotto PEAD DN 160mm 8462,93		8 462,93		
		Totale	m	8 462,93	4,74	40 114,29
9	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 8462,93		1 692,59		
		Totale	N	1 692,59	142,33	240 906,33
10	NP.001	Cassero a perdere in polistirolo antiurto cassero a perdere 1 * 8462,93		8 462,93		
		Totale	m	8 462,93	47,00	397 757,71
11	NP.006	Sfiati calcolati con un'incidenza di n.1 ogni 60 metri				
		A RIPORTARE				1 669 856,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				1 669 856,75
		cassero a perdere 1 * (8462,93/60)		141,05		
		Totale	Cadauno	141,05	50,00	7 052,50
12	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremità smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1				
		tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 8462,93		8 462,93		
		Totale	m	8 462,93	102,83	870 243,09
13	NP.022	Fornitura e posa in opera di nastro in zinco per tratti di condotta isolata sottocoppelle in polistirolo.				
		8462,93		8 462,93		
		Totale	m	8 462,93	30,00	253 887,90
14	NP.023	Fornitura e posa in opera di posti di misura a colonna comprensivi di materiale per posto di misura a piantana con elettrodo di riferimento fisso epiastrina per rilievi di potenziale tubo/terra. (da installare n.1 ogni 2 km).				
		5		5,00		
		Totale	Cadauno	5,00	200,00	1 000,00
15	NP.024	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione dimensioni 150x100x100 completa di chiusino.				
		per ispezione ogni 50 m 170		170,00		
		Totale	Cadauno	170,00	400,00	68 000,00
020		Totale Tubo e relativa protezione Euro				2 364 908,46
		Operazioni di ripristino				
16	03.003	Stendimento strato mediano di misto naturale di ghiaia e sabbia riempimento con misto naturale di ghiaia e sabbia 8462,93 * 1,18 * 0,2		1 997,25		
		Totale	MC	1 997,25	17,54	35 031,77
17	03.004	Stendimento strato superiore di completamento (con ghiaione di cava e misto naturale, pietrisco e pietrischetto)				
		fondazione stradale 8462,93 * 1,35 * 0,4		4 569,98		
		Totale	MC	4 569,98	14,46	66 081,91
18	04.001	Rullatura della massciata stradale o della ghiaia con mezzi meccanici				
		fondazione stradale 8462,93 * 1,35		11 424,96		
		Totale	MQ	11 424,96	1,41	16 109,19
19	04.002	Stesura dello strato di binder (tout-venant bitumato) spessore 8 cm				
		8462,93 * 1,35		11 424,96		
		Totale	MQ	11 424,96	15,10	172 516,90
20	04.003	Stesura di uno strato di binder eccedente lo spessore di 8 cm, per ogni cm in più				
		8462,93 * 1,35 * 4		45 699,82		
		Totale	MQ	45 699,82	1,66	75 861,70
21	04.007	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie fino a 200 m²				
		8462,93 * 1,35		11 424,96		
		Totale	MQ	11 424,96	6,78	77 461,23
22	09.390	Fornitura e posa nastro-rete plastificato segnalatore di colore verde o azzurro				
		rete do segnalazione 8462,93		8 462,93		
		Totale	m	8 462,93	0,90	7 616,64
23	NP.025	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita				
		A RIPORTARE				3 320 719,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3 320 719,58
		dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, ant.....dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto				
		rete do segnalazione 3 * 8462,93 * 0,15		3 808,32		
		Totale	m ²	3 808,32	6,12	23 306,92
		Totale Operazioni di ripristino Euro				473 986,26
030		Oneri di discarica				
24	02.030	Trasporto presso siti autorizzati per lo smaltimento stratigrafia strada esistente 8462,93 * 1,4 * 1,5		17 772,15		
		Totale	MC	17 772,15	9,86	175 233,40
25	02.034	Analisi di caratterizzazione, trasporto e smaltimento del materiale di scavo proveniente da aree soggette a limitazione nello scavo e nella asportazione del terreno, eseguiti secondo i parametri indicati dal Committente sulla base delle prescrizioni				
		previste n.2 analisi 0,1 * 8462,93		846,29		
		Totale	N	846,29	12,80	10 832,51
26	NP.002	Oneri di discarica per fresato di asfalto				
		asfalti 8462,93 * 1,4 * 0,15		1 777,22		
		Totale	ton	1 777,22	13,86	24 632,27
27	NP.004	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali.....erre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti				
		massicciata 2,3 * 8462,93 * 1,4 * (1,5-0,15)		36 788,36		
		Totale	ton	36 788,36	18,98	698 243,07
		Totale Oneri di discarica Euro				908 941,25
015		Totale SEZIONE TIPO 1 - STRADA ASFALTATA Euro				4 252 967,75
010		SEZIONE TIPO 2 - STRADA STERRATA				
		Operazioni di demolizione e scavo				
28	01.006	Disfacimento di pavimentazione in macadam per superficie oltre 50 m2				
		51,9 * 1,4		72,66		
		Totale	MQ	72,66	2,18	158,40
29	02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata e qualsiasi profondità - oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3)				
		terreno vegetale 51,9 * 1,4 * 1,5		108,99		
		Totale	MC	108,99	26,88	2 929,65
		Totale Operazioni di demolizione e scavo Euro				3 088,05
015		Tubo e relativa protezione				
30	03.002	Stendimento strato inferiore di sabbia di cava				
		51,9 * 0,95 * 0,65		32,05		
		A dedurre				
		3,14 * 51,9 * (0,3*0,3) * 0,5		-7,33		
		51,9 * 0,7 * 0,2		-7,27		
		Totale	MC	17,45	16,26	283,74
31	05.006	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15, Rck 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 DM 14/01/2008, in opera, per getti di s				
		basamento calcestruzzo 51,9 * 0,8 * 0,1		4,15		
		voltino copertura in calcestruzzo (2*3,14) * 51,9 * 0,2 * 0,1		6,52		
		3 * 51,9 * 0,3 * 0,1		4,67		
		Totale	MC	15,34	90,88	1 394,10
		A RIPORTARE				4 257 733,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
32	06.022	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 51,90 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	51,90 51,90	25,09	4 257 733,64 1 302,17
33	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm cavidotto PEAD DN 160mm 51,9 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	51,90 51,90	4,74	246,01
34	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 51,9 <p style="text-align: right;">Totale</p>	N	10,38 10,38	142,33	1 477,39
35	NP.001	Cassero a perdere in polistirolo antiurto cassero a perdere 1 * 51,9 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	51,90 51,90	47,00	2 439,30
36	NP.006	Sfiati calcolati con un'incidenza di n.1 ogni 60 metri cassero a perdere 1 <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	1,00 1,00	50,00	50,00
37	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremità smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1 tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 51,90 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	51,90 51,90	102,83	5 336,88
38	NP.022	Fornitura e posa in opera di nastro in zinco per tratti di condotta isolata sottocoppelle in polistirolo. 51,9 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	51,90 51,90	30,00	1 557,00
39	NP.023	Fornitura e posa in opera di posti di misura a colonna comprensivi di materiale per posto di misura a piantana con elettrodo di riferimento fisso epiastrina per rilievi di potenziale tubo/terra. (da installare n.1 ogni 2 km). 1 <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	1,00 1,00	200,00	200,00
40	NP.024	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione dimensioni 150x100x100 completa di chiusino. 2 <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cadauno	2,00 2,00	400,00	800,00
020		Totale Tubo e relativa protezione Euro				15 086,59
		Operazioni di ripristino				
41	03.001	Reinterro scavo di sbancamento con materiale di risulta riempimento con materiale proveniente dallo scavo 51,9 * 1,3 * 0,5 <p style="text-align: right;">Totale</p>	MC	33,74 33,74	2,30	77,60
42	04.013	Ripristino di pavimentazione stradale in macadam cementizio, per superficie oltre 20 m ² 51,9 * 1,4 <p style="text-align: right;">Totale</p>	MQ	72,66 72,66	19,46	1 413,96
43	09.390	Fornitura e posa nastro-rete plastificato segnalatore di colore verde o azzurro rete do segnalazione 51,9 * 1 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	51,90 51,90	0,90	46,71
		A RIPORTARE				4 272 680,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4 272 680,66
		Totale Operazioni di ripristino Euro				1 538,27
		Totale SEZIONE TIPO 2 - STRADA STERRATA Euro				19 712,91
020		SEZIONE TIPO 3 - AREE VERDI				
010		Operazioni di demolizione e scavo				
44	02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata \hat{c} qualsiasi profondit \grave{a} - oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3) terreno vegetale 5293,53 * 1,4 * 1,5		11 116,41		
		Totale	MC	11 116,41	26,88	298 809,10
		Totale Operazioni di demolizione e scavo Euro				298 809,10
015		Tubo e relativa protezione				
45	03.002	Stendimento strato inferiore di sabbia di cava 5293,53 * 0,95 * 0,65 A dedurre 3,14 * 5293,53 * (0,3*0,3) * 0,5 5293,53 * 0,7 * 0,2		3 268,75		
		Totale	MC	1 779,68	16,26	28 937,60
46	05.006	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15, Rck 15 N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 DM 14/01/2008, in opera, per getti di s basamento calcestruzzo 5293,53 * 0,8 * 0,1 voltino copertura in calcestruzzo (2*3,14) * 5293,53 * 0,2 * 0,1 3 * 5293,53 * 0,3 * 0,1		423,48 664,87 476,42		
		Totale	MC	1 564,77	90,88	142 206,30
47	06.022	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 5293,53		5 293,53		
		Totale	m	5 293,53	25,09	132 814,67
48	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm cavidotto PEAD DN 160mm 5293,53		5 293,53		
		Totale	m	5 293,53	4,74	25 091,33
49	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 5293,53		1 058,71		
		Totale	N	1 058,71	142,33	150 686,19
50	NP.001	Cassero a perdere in polistirolo antiurto cassero a perdere 1 * 5293,53		5 293,53		
		Totale	m	5 293,53	47,00	248 795,91
51	NP.006	Sfiati calcolati con un'incidenza di n.1 ogni 60 metri cassero a perdere 1 * (5293,53/60)		88,23		
		Totale	Cadauno	88,23	50,00	4 411,50
52	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremit \grave{a} smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1 tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 5293,53		5 293,53		
		Totale	m	5 293,53	102,83	544 333,69
53	NP.022	Fornitura e posa in opera di nastro in zinco per tratti di condotta isolata sottocoppelle in polistirolo. 5293,53		5 293,53		
		Totale	m	5 293,53	30,00	158 805,90
		A RIPORTARE				6 007 572,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
54	NP.023	RIPORTO				6 007 572,85
		Fornitura e posa in opera di posti di misura a colonna comprensivi di materiale per posto di misura a piantana con elettrodo di riferimento fisso epiastrina per rilievi di potenziale tubo/terra. (da installare n.1 ogni 2 km).				
		3		3,00		
		Totale	Cadauno	3,00	200,00	600,00
55	NP.024	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione dimensioni 150x100x100 completa di chiusino. per ispezione ogni 50 m 5300/50		106,00		
		Totale	Cadauno	106,00	400,00	42 400,00
Totale Tubo e relativa protezione Euro						1 479 083,09
020	Operazioni di ripristino					
56	03.001	Reinterro scavo di sbancamento con materiale di risulta proveniente da scavo 5293,53 * 1,4 * 0,45 proveniente da scotico superficiale 5293,53 * 1,4 * 0,3		3 334,92		
		Totale	MC	2 223,28		
				5 558,20	2,30	12 783,86
57	04.033	Ripristino di aiuole o tappeti erbosi terreno vegetale 5293,53 * 1,4		7 410,94		
		Totale	MQ	7 410,94	4,74	35 127,86
58	09.390	Fornitura e posa nastro-rete plastificato segnalatore di colore verde o azzurro rete do segnalazione 5293,53		5 293,53		
		Totale	m	5 293,53	0,90	4 764,18
Totale Operazioni di ripristino Euro						52 675,90
Totale SEZIONE TIPO 3 - AREE VERDI Euro						1 830 568,09
025	SEZIONE TIPO 4 - AREE BOSCHIVE					
010	Operazioni di demolizione e scavo					
59	02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata e qualsiasi profondità - oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3) terreno vegetale 2229,86 * 1,4 * 1,5		4 682,71		
		Totale	MC	4 682,71	26,88	125 871,24
60	NP.010	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:oltre i 30 m 50		50,00		
		Totale	Cadauno	50,00	400,00	20 000,00
61	NP.015	Maggiorazione per difficoltà di scavo in zona boschiva terreno vegetale (26,88*0,01) * 2229,86 * 1,4 * 1,5		1 264,33		
		Totale	%	1 264,33	20,00	25 286,60
62	NP.017	Creazione pista di cantiere 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	35 000,00	35 000,00
Totale Operazioni di demolizione e scavo Euro						206 157,84
015	Tubo e relativa protezione					
63	03.002	Stendimento strato inferiore di sabbia di cava 2229,86 * 0,95 * 0,65 A dedurre 3,14 * 2229,86 * (0,3*0,3) * 0,5 2229,86 * 0,7 * 0,2		1 376,94		
		Totale	MC	749,68	16,26	12 189,80
64	05.006	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15, Rck 15				
A RIPORTARE						6 321 596,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6 321 596,39
		N/mm2, classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 DM 14/01/2008, in opera, per getti di s				
		basamento calcestruzzo 2229,86 * 0,8 * 0,1		178,39		
		voltino copertura in calcestruzzo (2*3,14) * 2229,86 * 0,2 * 0,1		280,07		
		3 * 2229,86 * 0,3 * 0,1		200,69		
		Totale	MC	659,15	90,88	59 903,55
65	06.022	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm				
		tubo in acciaio rivestito DN300 mm 2229,86		2 229,86		
		Totale	m	2 229,86	25,09	55 947,19
66	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm				
		cavidotto PEAD DN 160mm 2229,86		2 229,86		
		Totale	m	2 229,86	4,74	10 569,54
67	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm				
		tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 2229,86		445,97		
		Totale	N	445,97	142,33	63 474,91
68	NP.001	Cassero a perdere in polistirolo antiurto				
		cassero a perdere 1 * 2229,86		2 229,86		
		Totale	m	2 229,86	47,00	104 803,42
69	NP.006	Sfiati calcolati con un'incidenza di n.1 ogni 60 metri				
		cassero a perdere 1 * (2229,86/60)		37,16		
		Totale	Cadauno	37,16	50,00	1 858,00
70	NP.016	Maggiorazione per difficoltà di posa tubazioni in zona boschiva				
		648938,65 * 0,01		6 489,39		
		Totale	%	6 489,39	20,00	129 787,80
71	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremità smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1				
		tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 2229,86		2 229,86		
		Totale	m	2 229,86	102,83	229 296,50
72	NP.022	Fornitura e posa in opera di nastro in zinco per tratti di condotta isolata sottocoppelle in polistirolo.				
		2229,86		2 229,86		
		Totale	m	2 229,86	30,00	66 895,80
73	NP.023	Fornitura e posa in opera di posti di misura a colonna comprensivi di materiale per posto di misura a piantana con elettrodo di riferimento fisso epiastrina per rilievi di potenziale tubo/terra. (da installare n.1 ogni 2 km).				
		2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	200,00	400,00
74	NP.024	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione dimensioni 150x100x100 completa di chiusino.				
		per ispezione ogni 50 m 45		45,00		
		Totale	Cadauno	45,00	400,00	18 000,00
020		Totale Tubo e relativa protezione Euro				753 126,51
		Operazioni di ripristino				
75	03.001	Reinterro scavo di sbancamento con materiale di risulta proveniente da scavo 2229,86 * 1,4 * 0,75				
				2 341,35		
		A RIPORTARE				7 067 918,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7 067 918,21
		Totale	MC	2 341,35	2,30	5 385,11
76	09.390	Fornitura e posa nastro-rete plastificato segnalatore di colore verde o azzurro rete do segnalazione 2229,86		2 229,86		
		Totale	m	2 229,86	0,90	2 006,87
		Totale Operazioni di ripristino Euro				7 391,98
022		Realizzazione micropali				
77	NP.012	MICROPALI- diametro 201-225 mm interasse 1m 150 * 10		1 500,00		
		Totale	m	1 500,00	90,00	135 000,00
78	NP.013	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 - diametro 201-225 mm interasse 1m - peso 31 kg/m 31 * 150 * 10		46 500,00		
		Totale	kg	46 500,00	1,74	80 910,00
		Totale Realizzazione micropali Euro				215 910,00
		Totale SEZIONE TIPO 4 - AREE BOSCHIVE Euro				1 182 586,33
030		SEZIONE TIPO 5 - SUBALVEO				
010		Operazioni di demolizione e scavo				
79	02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata \hat{c} qualsiasi profondit \grave{a} - oltre 5 m3 (compresi i primi 5 m3) scavo in alveo 62,42 * 1,7 * 2		212,23		
		Totale	MC	212,23	26,88	5 704,74
80	NP.005	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra (50+50) * 2 * 2		400,00		
		Totale	m ³	400,00	250,00	100 000,00
81	NP.018	Maggiorazione per difficolt \grave{a} di scavo in alveo 5704,74 * 0,01		57,05		
		Totale	%	57,05	20,00	1 141,00
		Totale Operazioni di demolizione e scavo Euro				106 845,74
015		Tubo e relativa protezione				
82	05.006	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15, Rck 15 N/mm ² , classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 DM 14/01/2008, in opera, per getti di s basamento calcestruzzo 62,42 * 1 * 0,1 voltino copertura in calcestruzzo 62,42 * 1,2 * 0,41 A dedurre volume tubazione_fodera 3,14 * 62,42 * (0,26*0,26) 3,14 * 62,42 * (0,1*0,1)		6,24 30,71 -13,72 -1,96		
		Totale	MC	21,27	90,88	1 933,02
83	06.020	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 200 mm tubo fodera DN200 62,42		62,42		
		Totale	m	62,42	17,79	1 110,45
84	06.022	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 62,42		62,42		
		Totale	m	62,42	25,09	1 566,12
85	06.025	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 500 mm tubo fodera DN500 62,42		62,42		
		Totale	m	62,42	40,06	2 500,55
		A RIPORTARE				7 399 790,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7 399 790,96
86	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm cavidotto PEAD DN 160mm 62,42 Totale	m	62,42 62,42	4,74	295,87
87	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 62,42 tubo fodera DN200 0,2 * 62,42 tubo fodera DN500 0,2 * 62,42 Totale	N	12,48 12,48 12,48 37,44	142,33	5 328,84
88	06.501	Fornitura tubazioni in acciaio Fe510 UNI 8488/88, nei diametri necessari e negli spessori idonei da infiggere nel terreno tubo fodera DN200 - tubo in acciaio DN200 sp. 5.9 mm - peso 31 kg/m 31 * 62,42 tubo fodera DN500 - tubo in acciaio DN500 sp. 5.9 mm - peso 73.1 kg/m 73,1 * 62,42 Totale	kg	1 935,02 4 562,90 6 497,92	1,28	8 317,34
89	NP.001	Cassero a perdere in polistirolo antiurto 62,42 Totale	m	62,42 62,42	47,00	2 933,74
90	NP.007	Collare distanziatore in PEAD - 1 corona da 5 elementi da installare ogni 2 m in caso di fluido trasportato gas metano 62,42 Totale	m	62,42 62,42	14,60	911,33
91	NP.014	Guaina terminale 12"x16" 2 * 1 Totale	m	2,00 2,00	198,00	396,00
92	NP.018	Maggiorazione per difficoltà di scavo in alveo 29971,17 * 0,01 Totale	%	299,71 299,71	20,00	5 994,20
93	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremità smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1 tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 62,42 Totale	m	62,42 62,42	102,83	6 418,65
94	NP.022	Fornitura e posa in opera di nastro in zinco per tratti di condotta isolata sottocoppelle in polistirolo. 62,42 Totale	m	62,42 62,42	30,00	1 872,60
95	NP.023	Fornitura e posa in opera di posti di misura a colonna comprensivi di materiale per posto di misura a piantana con elettrodo di riferimento fisso epiastrina per rilievi di potenziale tubo/terra. (da installare n.1 ogni 2 km). 1 Totale	Cadauno	1,00 1,00	200,00	200,00
020		Totale Tubo e relativa protezione Euro				39 778,71
96	03.001	Reinterro scavo di sbancamento con materiale di risulta riempimento con materiale proveniente dallo scavo 62,42 * 1,2 * 1,51 Totale	MC	113,11 113,11	2,30	260,15
		A RIPORTARE				7 432 719,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
97	NP.003	Ripristino alveo con massi esistenti 62,42 * 2 * 0,6				7 432 719,68
		Totale	m ³	74,90	45,00	3 370,50
		Totale		74,90		3 370,50
		Totale Operazioni di ripristino Euro				3 630,65
		Totale SEZIONE TIPO 5 - SUBALVEO Euro				150 255,10
035		SEZIONE TIPO 6 - ATTRAVERSAMENTO AEREO				
012		BORDO PONTE				
		Struttura in carpenteria metallica				
98	05.106	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica struttura di sostegno tubazione in acciaio zincato_mensola_sp.10mm (7850*0,01) * 211,13 * 1 * 0,4 struttura di sostegno tubazione in acciaio zincato_piatto_sp.10mm (7850*0,01) * 211,13 * 1 * 0,2 struttura di sostegno tubazione in acciaio zincato_piatto_sp.10mm (7850*0,01) * 211,13 * 0,4 * 0,66 struttura di sostegno tubazione in acciaio zincato_fascetta_sp.3mm (7850*0,003) * 211,13 * 0,1 * 1,8 struttura di sostegno tubazione in acciaio zincato_appoggio_sp.3mm (7850*0,003) * 211,13 * 0,1 * 0,8		6 629,48 3 314,74 4 375,46 894,98 397,77		
		Totale	kg	15 612,43	3,33	51 989,39
99	NP.008	Fissaggio chimico di barre filettate M16 4 * 211,13		844,52		
		Totale	Cadauno	844,52	15,00	12 667,80
		Totale Struttura in carpenteria metallica Euro				64 657,19
015		Tubo e relativa protezione				
100	06.020	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 200 mm tubo fodera DN200 211,13		211,13		
		Totale	m	211,13	17,79	3 756,00
101	06.022	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 211,13		211,13		
		Totale	m	211,13	25,09	5 297,25
102	06.025	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 500 mm tubo fodera DN500 211,13		211,13		
		Totale	m	211,13	40,06	8 457,87
103	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm cavidotto PEAD DN 160mm 211,13		211,13		
		Totale	m	211,13	4,74	1 000,76
104	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 211,13 tubo fodera DN200 0,2 * 211,13 tubo fodera DN500 0,2 * 211,13		42,23 42,23 42,23		
		Totale	N	126,69	142,33	18 031,79
105	06.501	Fornitura tubazioni in acciaio Fe510 UNI 8488/88, nei diametri necessari e negli spessori idonei da infiggere nel terreno tubo fodera DN200 - tubo in acciaio DN200 sp. 5.9 mm - peso 31 kg/m 31 * 211,13 tubo fodera DN500 - tubo in acciaio DN500 sp. 5.9 mm - peso 73.1 kg/m 73,1 * 211,13		6 545,03 15 433,60		
		A RIPORTARE				7 565 423,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7 565 423,69
		Totale	kg	21 978,63	1,28	28 132,65
106	NP.007	Collare distanziatore in PEAD - 1 corona da 5 elementi da installare ogni 2 m in caso di fluido trasportato gas metano 211,13		211,13		
		Totale	m	211,13	14,60	3 082,50
107	NP.009	Perforazione per inserimento tasselli chimici 4 * 211,13		844,52		
		Totale	Cadauno	844,52	11,26	9 509,30
108	NP.014	Guaina terminale 12"x16" 2 * 4		8,00		
		Totale	m	8,00	198,00	1 584,00
109	NP.019	Pittura di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze m..... di resine alchidiche con pigmento anticorrosivo e promotori d'adesione (p.s. 1,65 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano) tubo fodera DN200 (2*3,14) * 211,13 * 0,1 tubo fodera DN500 (2*3,14) * 211,13 * 0,25		132,59 331,47		
		Totale	m ²	464,06	4,14	1 921,21
110	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremità smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1 tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 211,13		211,13		
		Totale	m	211,13	102,83	21 710,50
		Totale Tubo e relativa protezione Euro				102 483,83
		Totale SEZIONE TIPO 6 - ATTRAVERSAMENTO AEREO BORDO PONTE Euro				167 141,02
040		SEZIONE TIPO 7 - PISTA CICLABILE				
010		Operazioni di demolizione e scavo				
111	01.015	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso fino alla profondità di 3 cm per superficie superiore a 200 m ² 1 * 1489,45 * 1,4		2 085,23		
		Totale	MQ	2 085,23	2,56	5 338,19
112	01.017	Scarificazione per fresatura di manto bituminoso per ogni cm di profondità in più oltre i primi 3 cm tout venant bitumato 1 * 1489,45 * 1,4 * 12		25 022,76		
		Totale	MQ	25 022,76	0,90	22 520,48
113	02.004	Scavo eseguito a macchina in sezione obbligata e qualsiasi profondità - oltre 5 m ³ (compresi i primi 5 m ³) fondazione stradale 40 cm 1489,45 * 1,3 * 0,4 terreno vegetale 1489,45 * 1 * (0,2+0,65+0,1)		774,51 1 414,98		
		Totale	MC	2 189,49	26,88	58 853,49
		Totale Operazioni di demolizione e scavo Euro				86 712,16
015		Tubo e relativa protezione				
114	03.002	Stendimento strato inferiore di sabbia di cava 1489,45 * 0,95 * 0,65 A dedurre 3,14 * 1489,45 * (0,3*0,3) * 0,5 1489,45 * 0,7 * 0,2		919,74 -210,46 -208,52		
		Totale	MC	500,76	16,26	8 142,36
115	05.006	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15, Rck 15 N/mm ² , classe di consistenza S4, classe di esposizione XO,				
		A RIPORTARE				7 698 085,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				7 698 085,72
		diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 DM 14/01/2008, in opera, per getti di s				
		basamento calcestruzzo 1489,45 * 0,8 * 0,1		119,16		
		voltino copertura in calcestruzzo (2*3,14) * 1489,45 * 0,2 * 0,1		187,07		
		3 * 1489,45 * 0,3 * 0,1		134,05		
		Totale	MC	440,28	90,88	40 012,65
116	06.022	Posa in opera di tubazioni in acciaio con giunto per saldatura di testa per acqua, scavi e ripristini esclusi, diametro 300 mm				
		tubo in acciaio rivestito DN300 mm 1489,45		1 489,45		
		Totale	m	1 489,45	25,09	37 370,30
117	06.291	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD tipo pesante, a doppio strato (corrugato esterno e liscio interno), colore giallo per reti di telecomunicazione, diametro 160 mm				
		cavidotto PEAD DN 160mm 1489,45		1 489,45		
		Totale	m	1 489,45	4,74	7 059,99
118	06.307	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, diametro 300 mm				
		tubo in acciaio rivestito DN300 mm 0,2 * 1489,45		297,89		
		Totale	N	297,89	142,33	42 398,68
119	NP.001	Cassero a perdere in polistirolo antiurto				
		cassero a perdere 1 * 1489,45		1 489,45		
		Totale	m	1 489,45	47,00	70 004,15
120	NP.006	Sfiati calcolati con un'incidenza di n.1 ogni 60 metri				
		cassero a perdere 1 * (1489,45/60)		24,82		
		Totale	Cadauno	24,82	50,00	1 241,00
121	NP.020	Fornitura di tubo acciaio saldato longitudinale ERW/SAW, ISO 3183 L245 o superiore, estremità smussate, rivestimento esterno polietilene uni9099 r3r, interno epossidica per gas, barre lg. 10÷13m. ca., cert. EN 10204 3.1				
		tubo in acciaio DN300 sp. 8.8 mm - 1489,45		1 489,45		
		Totale	m	1 489,45	102,83	153 160,14
122	NP.022	Fornitura e posa in opera di nastro in zinco per tratti di condotta isolata sottocoppelle in polistirolo.				
		1489,45		1 489,45		
		Totale	m	1 489,45	30,00	44 683,50
123	NP.023	Fornitura e posa in opera di posti di misura a colonna comprensivi di materiale per posto di misura a piantana con elettrodo di riferimento fisso epiastrina per rilievi di potenziale tubo/terra. (da installare n.1 ogni 2 km).				
		1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	200,00	200,00
124	NP.024	Fornitura e posa in opera di camerette di ispezione dimensioni 150x100x100 completa di chiusino.				
		per ispezione ogni 50 m 1500/50		30,00		
		Totale	Cadauno	30,00	400,00	12 000,00
020		Totale Tubo e relativa protezione Euro				416 272,77
125	03.003	Stendimento strato mediano di misto naturale di ghiaia e sabbia				
		riempimento con misto naturale di ghiaia e sabbia 1489,45 * 1,18 * 0,4		703,02		
		Totale	MC	703,02	17,54	12 330,97
126	03.004	Stendimento strato superiore di completamento (con ghiaione di cava e misto naturale, pietrisco e pietrischetto)				
		A RIPORTARE				8 118 547,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				8 118 547,10
		fondazione stradale 1489,45 * 1,35 * 0,2		402,15		
		Totale	MC	402,15	14,46	5 815,09
127	04.001	Rullatura della massciata stradale o della ghiaia con mezzi meccanici				
		fondazione stradale 1489,45 * 1,35		2 010,76		
		Totale	MQ	2 010,76	1,41	2 835,17
128	04.002	Stesura dello strato di binder (tout-venant bitumato) spessore 8 cm				
		1489,45 * 1,35		2 010,76		
		Totale	MQ	2 010,76	15,10	30 362,48
129	04.003	Stesura di uno strato di binder eccedente lo spessore di 8 cm, per ogni cm in più				
		1489,45 * 1,35 * 4		8 043,03		
		Totale	MQ	8 043,03	1,66	13 351,43
130	04.007	Stesura del tappetino bitumato, spessore minimo 3 cm, per superficie fino a 200 m ²				
		1489,45 * 3		4 468,35		
		Totale	MQ	4 468,35	6,78	30 295,41
131	09.390	Fornitura e posa nastro-rete plastificato segnalatore di colore verde o azzurro				
		rete do segnalazione 1489,45		1 489,45		
		Totale	m	1 489,45	0,90	1 340,51
132	NP.025	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, ant....dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto				
		rete do segnalazione 3 * 1489,45 * 0,15		670,25		
		Totale	m ²	670,25	6,12	4 101,93
		Totale Operazioni di ripristino Euro				100 432,99
030		Oneri di discarica				
133	02.030	Trasporto presso siti autorizzati per lo smaltimento stratigrafia strada esistente 1489,45 * 1,4 * 1,5		3 127,85		
		Totale	MC	3 127,85	9,86	30 840,60
134	02.034	Analisi di caratterizzazione, trasporto e smaltimento del materiale di scavo proveniente da aree soggette a limitazione nello scavo e nella asportazione del terreno, eseguiti secondo i parametri indicati dal Committente sulla base delle prescrizioni				
		previste n.2 analisi 0,1 * 1489,45		148,95		
		Totale	N	148,95	12,80	1 906,56
135	NP.002	Oneri di discarica per fresato di asfalto				
		asfalti 1489,45 * 1,4 * 0,15		312,78		
		Totale	ton	312,78	13,86	4 335,13
136	NP.004	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali.....erre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti massciata 2,3 * 1489,45 * 1,4 * (1,5-0,15)		6 474,64		
		Totale	ton	6 474,64	18,98	122 888,67
		Totale Oneri di discarica Euro				159 970,96
		Totale SEZIONE TIPO 7 - PISTA CICLABILE Euro				763 388,88
060		PROTEZIONE CATODICA				
015		Tubo e relativa protezione				
137	NP.021	Fornitura e posa in opera di impianto di protezione catodica a corrente impressa 5A con dispersore verticale profondo.				
		A RIPORTARE				8 366 620,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				8 366 620,08
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	20 000,00	20 000,00
		Totale Tubo e relativa protezione Euro				20 000,00
		Totale PROTEZIONE CATODICA Euro				20 000,00
		Importo Lavori Euro				8 386 620,08

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
010 - SEZIONE TIPO 1 - STRADA ASFALTATA	4 252 967,75	
010 - Operazioni di demolizione e scavo	505 131,78	
015 - Tubo e relativa protezione	2 364 908,46	
020 - Operazioni di ripristino	473 986,26	
030 - Oneri di discarica	908 941,25	
015 - SEZIONE TIPO 2 - STRADA STERRATA	19 712,91	
010 - Operazioni di demolizione e scavo	3 088,05	
015 - Tubo e relativa protezione	15 086,59	
020 - Operazioni di ripristino	1 538,27	
020 - SEZIONE TIPO 3 - AREE VERDI	1 830 568,09	
010 - Operazioni di demolizione e scavo	298 809,10	
015 - Tubo e relativa protezione	1 479 083,09	
020 - Operazioni di ripristino	52 675,90	
025 - SEZIONE TIPO 4 - AREE BOSCHIVE	1 182 586,33	
010 - Operazioni di demolizione e scavo	206 157,84	
015 - Tubo e relativa protezione	753 126,51	
020 - Operazioni di ripristino	7 391,98	
022 - Realizzazione micropali	215 910,00	
030 - SEZIONE TIPO 5 - SUBALVEO	150 255,10	
010 - Operazioni di demolizione e scavo	106 845,74	
015 - Tubo e relativa protezione	39 778,71	
020 - Operazioni di ripristino	3 630,65	
035 - SEZIONE TIPO 6 - ATTRAVERSAMENTO AEREO BORDO PONTE	167 141,02	
012 - Struttura in carpenteria metallica	64 657,19	
015 - Tubo e relativa protezione	102 483,83	
040 - SEZIONE TIPO 7 - PISTA CICLABILE	763 388,88	
010 - Operazioni di demolizione e scavo	86 712,16	
015 - Tubo e relativa protezione	416 272,77	
020 - Operazioni di ripristino	100 432,99	
030 - Oneri di discarica	159 970,96	
060 - PROTEZIONE CATODICA	20 000,00	
015 - Tubo e relativa protezione	20 000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		8 386 620,08
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		8 386 620,08