

COMMITTENTE



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.  
 Sede legale Corso XI Febbraio 14 - 10152 Torino  
 Tel. 011.4645.111 - Fax 011.4365.575  
 Capitale Sociale Nominale € 345.533.761,65  
 C.F. - P.IVA e Registro delle Imprese di Torino  
 07937540016  
 sito: www.smatorino.it / e-mail: info@smatorino.it



REGIONE PIEMONTE  
 COMUNE DI TROFARELLO  
 PROVINCIA DI TORINO

COMMESSA

SISTEMAZIONE IDRAULICA  
 DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA  
 LOTTO A

CIG: Z681F31576 - CUP: I98C17000020004  
 (Prog. n. 3862)

FASE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO TSS FGN

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 E QUADRI ECONOMICI

NUMERO

07

DATA EDIZIONE

NOV 2017

IL PROGETTISTA

Arch. Marco PINNA  
 Corso Benedetto BRIN 25 - 10149 TO  
 Tel./Fax +39 011 2213096  
 Cell. +39 340 3182714  
 eMail: arch.pinna@gmail.com

FIRMA

N. COMMESSA					FASE		DISCIPLINA			TIPO			NUM. ELABORATO				EDIZ	STATO	
M	P	0	1	7	P	DE	T	S	S	C	M	E	0	7	.	0	1	0	0



# **LAVORI A CORPO**

**Opere finanziate dal Comune di Trofarello**

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>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LOTTO A - COMUNE: SISTEMAZIONI STRADALI Via Duca Degli Abruzzi / Trento (SpCat 1) OPERE STRADALI (Cat 1) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
1 / 27 D1.01.01. 01.A23.B95.005	<b>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: taglio per nuovo marciapiede DX *1,00*6,93 taglio per nuovo marciapiede DX *1,00*17,20 taglio per nuovo marciapiede DX *2,00*59,12	1,00 1,00 2,00	6,93 17,20 59,12			6,93 17,20 118,24		
	SOMMANO m					142,37	5,41	770,22
2 / 28 D1.01.02. analizzato 2016	<b>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: demolizione sede stradale per nuovo marciapiede DX * 4,58 demolizione sede stradale per nuovo marciapiede DX * 13,86 demolizione sede stradale per nuovo marciapiede DX * 127,38 demolizione aree per ricostruzione sede stradale vicino nuovo marciapiede *1,35 demolizione aree per ricostruzione sede stradale ex muro *18,00					4,58 13,86 127,38 1,35 18,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					165,17	19,00	3.138,23
3 / 29 D1.01.04. 01.A23.B60.010	<b>Estrazione manuale o con mezzo meccanico, di guide o cordoni in materiale lapideo o cls. normale 12/15 cm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: estrazione cordoli esistenti in granito per raccordo marciapiedi *1,00*1,50	1,00	1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	19,03	28,55
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							3.937,00
	<b>SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 6)</b>							
4 / 39 F.01.01. 01.A09.E40.005	<b>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante, imprimitura della superficie con primer bituminoso.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: impermeabilizzazione per nuovo marciapiede SX *4,58 impermeabilizzazione per nuovo marciapiede SX *1,00* 64,00*1,50	1,00	64,00	1,50		4,58 96,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,58	15,65	1.574,08
5 / 40 F.01.02. 10.A02.A10.020	<b>Fornitura e stesa di rivestimento ad ampia capacità filtrante in TNT 300 g/m<sup>2</sup>.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: geotessuto per protezione guaina impermeabilizzante: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante, i... l'opera finita." Vedi voce n° 39 [m <sup>2</sup> 100.58]					100,58		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,58	1,75	176,02
6 / 41 F.01.06. analizzato 2016	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare con rete elettrosaldata.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5.687,10

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>							5.687,10
	Per: su via Duca Degli Abruzzi: tratti di marciapiede trattati con impermeabilizzazione: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante, i... l'opera finita." Vedi voce n° 39 [m² 100,58] per nuovo marciapiede DX *13,86  SOMMANO m²					100,58 13,86		
						114,44	21,35	2.443,29
7 / 42 F.01.04. analizzato 2016	<b>Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato per fondazioni stradali eseguito a mano.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: per nuovo marciapiede DX *[127,38-96,00]*0,100 per ricostruzione sede stradale vicino nuovo marciapiede *1,35*0,400 per ricostruzione sede stradale ex muro *18,00*0,400  SOMMANO m³	31,38 1,35 18,00			0,100 0,400 0,400	3,14 0,54 7,20		
						10,88	74,40	809,47
8 / 43 F.01.05. analizzato 2016	<b>Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione (50 kg).</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: per nuovo marciapiede DX *[127,38-96,00]*0,200 per ricostruzione sede stradale vicino nuovo marciapiede *1,35*0,200 per ricostruzione sede stradale ex muro *18,00*0,200  SOMMANO m³	31,38 1,35 18,00			0,200 0,200 0,200	6,28 0,27 3,60		
						10,15	60,85	617,63
	Parziale SOTTOFONDI STRADALI (SbCat 6) euro							5.620,49
	<b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7)</b>							
9 / 30 F.02.01.a. 01.A22.E00.115	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 3.</b> Per: scarifica sede bitumata: su via Duca Degli Abruzzi: da "G.Esistente" via Vittorio Veneto/via Duca Degli Abruzzi a "G1" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana * 231,54 da "G1" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana a "G2" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Rey *341,55 da "G2" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Rey a "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi *120,91 da "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi a "G4" via Trento da "G4" via Trento a "G5" via Trento da "G4" via Trento a "G5" via Trento da "G4" via Trento a "G5" via Trento da "G5" via Trento a "G6" via Trento da "G5" via Trento tratto su condotta Øe 315 mm *1,00* 10,00*2,00 da "G6" via Trento prima *26,56 da "G6" via Trento dopo *25,84 da "G6" via Trento tratto su condotta Øe 315 mm *1,00* 35,00*2,00  SOMMANO m²	1,00 1,00	10,00 35,00	2,00 2,00		231,54 341,55 120,91 20,00 26,56 25,84 70,00		
						836,40	1,60	1.338,24
10 / 31 F.02.01.b. 01.A22.E00.105	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo della strada, per profondità media di cm 1.</b> Per: scarifica sede bitumata: su via Duca Degli Abruzzi: da "G.Esistente" via Vittorio Veneto/via Duca Degli Abruzzi a "G1" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana da "G1" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana a "G2" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Rey							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10.895,73

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>							10.895,73
	da "G2" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Rey a "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi da "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi a "G4" via Trento *76,33 da "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi a "G4" via Duca Degli Abruzzi *75,00 da "G4" via Trento a "G5" via Trento *49,34 da "G4" via Trento a "G5" via Trento *185,87 da "G4" via Trento a "G5" via Trento *52,92 da "G5" via Trento a "G6" via Trento *35,19 da "G6" via Trento prima da "G6" via Trento dopo <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					76,33 75,00 49,34 185,87 52,92 35,19		
11 / 32 F.02.05. 01.A22.A80.085	<b>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.</b> Per: via Duca Degli Abruzzi: tout-venant bitumato strato di base a mano: per ricostruzione sede stradale vicino nuovo marciapiede *1,35 per ricostruzione sede stradale ex muro *18,00 per ricostruzione sede stradale nuovo parapetto *1,00*23,00*0,30 <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00	23,00	0,30		1,35 18,00 6,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					474,65	2,81	1.333,77
12 / 33 F.02.04. 01.A22.A80.030	<b>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm.</b> Per: via Duca Degli Abruzzi: ripristini vari a seguito demolizioni e ricostruzioni *1,00*5,00*4,00*1,000 <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00	5,00	4,00	1,000	20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,00	12,36	247,20
13 / 34 F.02.06. 01.A22.B05.005	<b>Provvista e stesa (binder) di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento sp. medio cm 4,00 steso a mano.</b> Per: via Duca Degli Abruzzi: area sopraelevata tratto v.lo Rey *8,45 area sopraelevata tratto v.lo Rey/via Duca Degli Abruzzi *91,42 maggiore onere per risagomatua nuove pendenze e chiusura buche *25,00 <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					8,45 91,42 25,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					124,87	9,03	1.127,58
14 / 35 F.02.07.a. 01.A22.B10.010	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. a) per uno spessore compresso di cm 3,00.</b> Per: tappeto d'usura: su via Duca Degli Abruzzi: da "G. Esistente" via Vittorio Veneto/via Duca Degli Abruzzi a "G1" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana *231,54 da "G1" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana a "G2" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Rey *341,55 da "G2" via Duca Degli Abruzzi/v.lo Rey a "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi *120,91 da "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi a "G4" via Trento *76,33 su via Trento: da "G3" via Trento/via Duca Degli Abruzzi a "G4" via Duca Degli Abruzzi *75,00 da "G4" via Trento a "G5" via Trento *49,34 da "G4" via Trento a "G5" via Trento *185,87 da "G4" via Trento a "G5" via Trento *52,92 da "G5" via Trento a "G6" via Trento *35,19 da "G5" via Trento tratto su condotta Øe 315 mm *1,00*10,00*2,00 da "G6" via Trento prima *26,56 <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	1,00	10,00	2,00		231,54 341,55 120,91 76,33 75,00 49,34 185,87 52,92 35,19 20,00 26,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,00 26,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1.215,21		13.989,89

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>					1.215,21		13.989,89
15 / 36 F.02.07.b. analizzato 2016	da "G6" via Trento dopo *25,84 da "G6" via Trento tratto su condotta Øe 315 mm *1,00* 35,00*2,00  SOMMANO m²	1,00	35,00	2,00		25,84 70,00 1.311,05	5,02	6.581,47
	<b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. b) per ogni centimetro in più.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi e via Trento: si considera un'altezza media di cm 5 (3,00+2,00)=6 cm in più da considera 2 cm Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di calestr...": Vedi voce n° 35 [m² 1 311.05] *2,000  SOMMANO cm*m²				2,000	2.622,10 2.622,10	1,56	4.090,48
16 / 37 F.02.02. 01.A22.A20.015	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi e via Trento: Vedi voce "Provvista e stesa (binder) di calces...": Vedi voce n° 34 [m² 124.87] Vedi voce "Provvista e stesa a tappeto di calestr...": Vedi voce n° 35 [m² 1 311.05]  SOMMANO m²					124,87 1.311,05 1.435,92	0,70	1.005,14
17 / 38 F.02.03. 01.A22.A90.015	<b>Provvista e stesa in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi e via Trento: Vedi voce "Preparazione di pavimentazione bit...": Vedi voce n° 37 [m² 1 435.92]  SOMMANO m²					1.435,92 1.435,92	0,38	545,65
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7) euro  <b>CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 8)</b>							16.655,14
18 / 44 F.03.01. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa di rampa in binderi di granito per passaggio sopraelevato.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: area sopraelevata in prossimità "G2" e v.lo Rey via V. Veneto *1,00  SOMMANO m²					1,00 1,00	158,05	158,05
19 / 45 F.03.02. analizzato 2016	<b>Fornitura di masselli autobloccanti Tipo "CEMENTUBI modello CUBETTO" o equivalente colore ocra spessore 6 cm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: per nuovo marciapiede SX su CLS *4,58 per nuovo marciapiede DX su CLS *13,86 per nuovo marciapiede SX su Stabilizzato a Cemento * 96,00 per nuovo marciapiede DX su CLS *31,38  SOMMANO m²					4,58 13,86 96,00 31,38 145,82	16,60	2.420,61
20 / 46 F.03.03. 01.A23.C80.005	<b>Posa di masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazione fotocatalitica, spessore cm 4-6.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: nuovo marciapiede in autobloccanti colore ocra							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28.791,29





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>							35.023,09
23 / 1 D1.01.06. 01.A02.B40.005	<b>OPERE STRUTTURALI E MURARIE (Cat 2) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>  <b>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": rimozione lastre pietra copertina muro *0,47 rimozione lastre pietra copertina muro *1,65 rimozione lastre pietra copertina muro *0,88 rimozione lastre pietra copertina muro *2,04 rimozione lastre pietra copertina muro sbordo pietra *1,00*[(1,28+3,50+5,80+0,60+4,95+3,22+1,28)]*0,05							
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	20,63	0,05		1,03		
						6,07	15,28	92,75
24 / 2 D1.01.03. 01.A02.C10.015	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": rimozione pietre di Luserna opus incerto camminamento interno alzate *4,00*1,60*0,150 rimozione pietre di Luserna opus incerto camminamento interno *1,00*[(4,50+4,01)/2]*1,60 rimozione pietre di Luserna opus incerto camminamento interno *1,00*[(3,22+2,40)/2]*1,50 rimozione pietre di Luserna opus incerto camminamento interno per raccordo ingresso/portone *16,44	4,00		1,60	0,150	0,96		
		1,00	4,26	1,60		6,82		
		1,00	2,81	1,50		4,22		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					16,44		
						28,44	11,42	324,78
25 / 3 D1.02.02. analizzato 2016	<b>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": asportazione della terra vegetale *12,16*[(1,00+0,50)/2]	12,16			0,750	9,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,12	14,29	130,32
26 / 4 D1.01.10. 01.A02.A08.010	<b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di mattoni.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": demolizione muro in mattoni *0,47*3,300 demolizione muro in mattoni *1,65*2,000 demolizione muro in mattoni *0,88*3,300 demolizione muro in mattoni *2,04*3,300	0,47			3,300	1,55		
		1,65			2,000	3,30		
		0,88			3,300	2,90		
		2,04			3,300	6,73		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,48	103,18	1.494,05
27 / 5 D1.01.11. 01.A02.A08.030	<b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura in calcestruzzo.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": demolizione tratto in conglomerato *1,65*1,000	1,65			1,000	1,65		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,65	200,06	330,10
28 / 6 D1.01.12. 01.A02.A08.040	<b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di calcestruzzo armato.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": demolizione fondazione vecchio muro lato v.lo Rey *							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37.395,09

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>							37.395,09
	1,00*3,50*0,60*0,600 demolizione fondazione vecchio muro lato via Duca Degli Abruzzi *1,00*5,80*0,60*0,600	1,00	3,50	0,60	0,600	1,26		
		1,00	5,80	0,60	0,600	2,09		
	SOMMANO m³					3,35	380,99	1.276,32
29 / 7 D1.02.02. analizzato 2016	<b>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": scavo per fondazione muro *1,00*9,00*0,80*[(0,60+1,50)/2]	1,00	9,00	0,80	1,050	7,56		
	SOMMANO m³					7,56	14,29	108,03
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							3.756,35
	<b>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)</b>							
30 / 8 D1.03.01. analizzato 2016	<b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": carico, trasporto a qualsiasi distanzadi materiale scavato: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione ...": Vedi voce n° 2 [m² 28.44] *1,00*0,300 Vedi voce "Scavo a sezione obbligata,... profondità fino a 1,5 m.": Vedi voce n° 3 [m³ 9.12] *1,00 Vedi voce n° 7 [m³ 7.56] *1,00	1,00			0,300	8,53		
		1,00				9,12		
		1,00				7,56		
	SOMMANO m³					25,21	7,45	187,81
31 / 9 D1.03.02. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 05 04 &lt;terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*&gt; in Colonna B.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": si considera un peso medio di 1,70 t/m³ Vedi voce n° 8 [m³ 25.21] *1,700				1,700	42,86		
	SOMMANO t					42,86	8,55	366,45
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							554,26
	<b>OPERE IN C.A. E CLS (SbCat 4)</b>							
32 / 10 D2.04.01. analizzato 2016	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale Cl. di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck &gt;= 150 daN/cm²).</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": sottofondazione del muro *1,00*8,82*1,00*0,100	1,00	8,82	1,00	0,100	0,88		
	SOMMANO m³					0,88	104,00	91,52
33 / 11 D2.04.02.a. 01.A04.B95.015	<b>Calcestruzzo per strutture in c.a. Cl. di resistenza a compressione minima C30/37.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": fondazione nuovo muro *1,00*8,82*1,00*1,000	1,00	8,82	1,00	1,000	8,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,82		39.425,22

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>					8,82		39.425,22
34 / 12 D2.04.03. 01.A04.C30.015	nuovo muro base *1,00*8,82*0,60*0,500  SOMMANO m³  <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa. In strutture armate.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. ... C30/37..": Vedi voce n° 11 [m³ 11.47]	1,00	8,82	0,60	0,500	2,65 11,47	138,20	1.585,15
35 / 13 D2.04.05. 01.A04.F00.015	<b>Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": incidenza del acciaio per C.A. 45 kg/mm³: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. ... C30/37..": Vedi voce n° 11 [m³ 11.47] *1,00*45,000  SOMMANO kg	1,00			45,000	516,15 516,15	1,55	800,03
36 / 14 D2.04.04. 01.A04.E00.005	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione. Di calcestruzzo cementizio armato.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. ... C30/37..": Vedi voce n° 11 [m³ 11.47]					11,47 11,47	8,12	93,14
37 / 15 D2.04.06. 01.A04.H30.005	<b>Casseratura in legname od in ferro.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": fondazione nuovo muro *2,00*8,82*1,000 testa *1,00*0,80*1,000 nuovo muro base *2,00*8,82*0,500 testa *1,00*0,60*0,500  SOMMANO m²	2,00 1,00 2,00 1,00	8,82  8,82	 0,80  0,60	1,000 1,000 0,500 0,500	17,64 0,80 8,82 0,30	40,51	1.116,46
38 / 16 D2.04.20. 01.A05.A80.035	<b>Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva, legati con malta cementizia.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": ricostruzione muro in mattoni pieni *1,00*8,82*0,60*2,900  Parziale m³  a dedurre: ribassamento muro in corrispondenza lesena interna * 1,00*3,50*0,60*0,800 lesena interna *1,00*3,50*0,10*1,800  Parziale m³  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	1,00   1,00 1,00	8,82   3,50 3,50	0,60   0,60 0,10	2,900   0,800 1,800	15,35   -1,68 -0,63  -2,31 15,35 -2,31 13,04	412,22	5.375,35
39 / 17 D2.04.10.	<b>Rimozione e riposizionamento del cancello metallico della "Villa Domina" via Duca Degli</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48.683,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48.683,36
analizzato 2017	<b>Abruzzi n. 17.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": rimozione, addattamento e riposizionamento portone carraio *1,00					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1.460,00	1.460,00
40 / 18 D2.04.21. 01.A10.A80.005	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta. Per uno spessore di cm 2-2,5.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": rinzaffo esterno *1,00*8,82*3,300 rinzaffo interno *1,00*8,82*[(3,30+2,30)/2]	1,00	8,82		3,300	29,11		
		1,00	8,82		2,800	24,70		
	SOMMANO m²					53,81	23,09	1.242,47
41 / 19 D2.04.22. 01.A10.A90.005	<b>Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta. Per uno spessore di cm 0,2 circa.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": intonaco esterno *1,00*8,82*3,300 intonaco interno *1,00*8,82*[(3,30+2,30)/2]	1,00	8,82		3,300	29,11		
		1,00	8,82		2,800	24,70		
	SOMMANO m²					53,81	14,26	767,33
42 / 20 D2.04.23. 03.A10.B01.010	<b>Struccatura e rasatura di intonaci e fondi. Superfici esterne.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": rasatura esterna *1,00*8,82*3,300 rasatura interna *1,00*8,82*[(3,30+2,30)/2]	1,00	8,82		3,300	29,11		
		1,00	8,82		2,800	24,70		
	SOMMANO m²					53,81	13,01	700,07
43 / 21 D2.04.24. 03.A10.C02.010	<b>Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura. 2 mani per esterni.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": tinteggiatura esterna *1,00*8,80*3,300 tinteggiatura tutta la parete interna *1,00*[6,85+8,80]*[(3,30+2,30)/2]	1,00	8,80		3,300	29,04		
		1,00	15,65		2,800	43,82		
	SOMMANO m²					72,86	15,68	1.142,44
	Parziale OPERE IN C.A. E CLS (SbCat 4) euro							14.661,97
	<b>CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 8)</b>							
44 / 22 F.01.06. analizzato 2016	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato sp. cm 10 di cls e cm 10 di misto granulare con rete elettrosaldata.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": formazione marciapiede interno, rampe scala *27,61					27,61		
	SOMMANO m²					27,61	21,35	589,47
45 / 23 F.03.11. 01.A12.L10.005	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre ad "opus incertum".</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con							
	<b>A RIPORTARE</b>							54.585,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							54.585,14
	accatastamento...": si stima un recupero del 50% del materiale: Vedi voce n° 2 [m² 28.44] *1,00*0,500	1,00			0,500	14,22		
	SOMMANO m²					14,22	34,22	486,61
46 / 24 F.03.12. 01.A12.L00.005	<b>Pavimento in spezzoni di pietra di Luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum".</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": Vedi voce "Formazione di fondazione per marciapiede...": Vedi voce n° 22 [m² 27.61]					27,61		
	Parziale m²					27,61		
	a dedurre: materiale lapideo recuperato: Vedi voce "Posa in opera di pavimento ...": <b>Vedi voce n° 23 [m² 14.22]</b>					-14,22		
	<b>Parziale m²</b>					-14,22		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					27,61 -14,22		
	SOMMANO m²					13,39	50,31	673,65
47 / 25 F.03.10. 01.A12.H25.005	<b>Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento. Di qualunque dimensione e spessore.</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": posa in opera copertina del muro: Vedi voce "Rimozione di lastre di pietra o marmo...": Vedi voce n° 1 [m² 6.07]					6,07		
	SOMMANO m²					6,07	52,90	321,10
	Parziale CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE (SbCat 8) euro							2.070,83
	<b>OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO (SbCat 20)</b>							
48 / 26 L.01.05. analizzato 2016	<b>Oneri aggiuntivi alle opere per la sistemazione dell'aria interna di "Villa Domina".</b> Per: rimozione, demolizione muro recinzione e ricostruzione "Villa Domina": opere di completamento *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	577,00	577,00
	Parziale OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO (SbCat 20) euro							577,00
	Parziale OPERE STRUTTURALI E MURARIE (Cat 2) euro							21.620,41
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							56.643,50

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>							56.643,50
	<b>OPERE C.A. E METALLICHE (Cat 3) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
49 / 215 D1.01.01. 01.A23.B95.005	<b>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: taglio per realizzazione trave in C.A. del parapetto * 1,00*32,00	1,00	32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	5,41	173,12
50 / 216 D1.01.02. analizzato 2016	<b>Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: demolizione sede stradale per realizzazione trave in C.A. del parapetto *1,00*32,00*0,80	1,00	32,00	0,80		25,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,60	19,00	486,40
51 / 217 D1.01.10. 01.A02.A08.010	<b>Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici. Muratura di mattoni.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: demolizione attuale parapetto per realizzazione trave in C.A. del parapetto *1,00*2,00*0,20*1,000 demolizione attuale parapetto per realizzazione trave in C.A. del parapetto pilastrini *8,00*0,30*0,30*1,000	1,00 8,00	2,00 0,30	0,20 0,30	1,000 1,000	0,40 0,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,12	103,18	115,56
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							775,08
	<b>SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)</b>							
52 / 218 D1.02.02. analizzato 2016	<b>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: scavo per realizzazione trave in C.A. del parapetto * 1,00*32,00*[(0,50+0,30)/2]*[(0,60+0,20)/2]	1,00	32,00	0,40	0,400	5,12		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,12	14,29	73,16
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							73,16
	<b>OPERE IN C.A. E CLS (SbCat 4)</b>							
53 / 219 D2.04.01. analizzato 2016	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale Cl. di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck &gt;= 150 daN/cm<sup>2</sup>).</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: sottofondazione del muro *1,00*32,00*0,30*0,100	1,00	32,00	0,30	0,100	0,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,96	104,00	99,84
54 / 220 D2.04.02.a. 01.A04.B95.015	<b>Calcestruzzo per strutture in c.a. Cl. di resistenza a compressione minima C30/37.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: fondazione nuovo muro *1,00*32,00*0,30*0,200 nuovo muro base *1,00*32,00*[(0,30+0,50)]*[(0,40+0,00)/2]	1,00 1,00	32,00 32,00	0,30 0,80	0,200 0,200	1,92 5,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,04		57.591,58

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>					7,04		57.591,58
55 / 221 D2.04.03. 01.A04.C30.015	nuovo muro testa *1,00*32,00*0,20*0,200  SOMMANO m³  <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfzionato eseguito con pompa. In strutture armate.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. ... C30/37..": Vedi voce n° 220 [m³ 8.32]	1,00	32,00	0,20	0,200	1,28		
						8,32	138,20	1.149,82
56 / 222 D2.04.05. 01.A04.F00.015	<b>Compenso per lavorazione, fornitura e posa in opera di acciai.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: incidenza del acciaio per C.A. 45 kg/mm³: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. ... C30/37..": Vedi voce n° 220 [m³ 8.32] *1,00*45,000	1,00			45,000	374,40		
	SOMMANO kg					374,40	1,55	580,32
57 / 223 D2.04.04. 01.A04.E00.005	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione. Di calcestruzzo cementizio armato.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: Vedi voce "Calcestruzzo per strutture in c.a. ... C30/37..": Vedi voce n° 220 [m³ 8.32]					8,32		
	SOMMANO m³					8,32	8,12	67,56
58 / 224 D2.04.06. 01.A04.H30.005	<b>Casseratura in legname od in ferro.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: fondazione nuovo muro *1,00*32,00*0,200 nuovo muro base *2,00*32,00*[(0,40+0,00)/2] nuovo muro testa *2,00*32,00*0,200	1,00 2,00 2,00	32,00 32,00 32,00		0,200 0,200 0,200	6,40 12,80 12,80		
	SOMMANO m²					32,00	40,51	1.296,32
	Parziale OPERE IN C.A. E CLS (SbCat 4) euro							3.402,78
	<b>OPERE IN C.A. E CARPENTERIA METALLICA (SbCat 5)</b>							
59 / 225 D2.06.04. 01.A18.B40.005	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: si stima un peso di circa 50 kg/m² parapetto metallico *1,00*32,00*[1,10*(50)]	1,00	32,00		55,000	1.760,00		
	SOMMANO kg					1.760,00	5,52	9.715,20
60 / 226 D2.06.05. 01.P12.A20.005	<b>Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana rifacimento parapetto: Vedi voce "Cancellate, inferitae e simili, in elementi...": Vedi voce n° 225 [kg 1 760.00]					1.760,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1.760,00		70.609,72





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>							71.683,32
61 / 105 E.01.01.a. analizzato 2016	<b>OPERE DI CANALIZZAZIONE E FOGNARIE (Cat 4) MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 9)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: nuove caditoie *5,00					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	409,00	2.045,00
62 / 106 E.01.02.c. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di canale grigliato carrabile (largh. mm 300 circa) E600.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: griglia G1 via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana *1,00* [3,5+3,50] griglia G2 via Duca Degli Abruzzi *1,00*6,00 griglia G3 via Duca Degli Abruzzi/via Trento *1,00* [3,50+3,50] su via Trento: griglia G4 via Trento *1,00*3,50 griglia G5 via Trento *1,00*7,50 griglia G6 via Trento *1,00*5,50	1,00	7,00			7,00		
		1,00	6,00			6,00		
		1,00	7,00			7,00		
		1,00	3,50			3,50		
		1,00	7,50			7,50		
		1,00	5,50			5,50		
	SOMMANO m					36,50	679,00	24.783,50
63 / 107 E.01.19. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: griglia G5 via Trento tratto condotta Øe 315 mm verso v.lo Alla Chiesa *3,00					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	797,00	2.391,00
64 / 108 E.01.05. 08.A25.F25.005	<b>Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 57 kg classe D400 con passo d'uomo di 600 mm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: Vedi voce "Realizzazione di allaccio di pozzetto...": Vedi voce n° 107 [cad. 3.00] *1,00	1,00				3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	170,84	512,52
65 / 109 E.01.06. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: sostituzione chiusini ammalorati *1,00*100,000	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	3,40	340,00
66 / 110 E.01.10. analizzato 2016	<b>Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: messa in quota chiusini esistenti *14,00					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	43,50	609,00
67 / 111 E.01.15. analizzato 2016	<b>Rimozione di chiusini e caditoie esistenti.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: rimozione chiusini, caditoie, ecc.. *5,00					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	71,30	356,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							102.720,84

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>							102.720,84
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 9) euro							31.037,52
	<b>TUBAZIONI (SbCat 10)</b>							
68 / 112 E.02.01.a. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: allacci nuove caditoie *5,00*2,00	5,00	2,00			10,00		
	Parziale m					10,00		
	a dedurre 1 metro già compreso nel prezzo della caditoia nuove caditoie *5,00*1,00	5,00	1,00			-5,00		
	Parziale m					-5,00		
	Sommano positivi m					10,00		
	Sommano negativi m					-5,00		
	SOMMANO m					5,00	61,30	306,50
69 / 113 E.02.01.c. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera tubi Øe 250 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: griglia G1 via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana *1,00*2,00 griglia G2 via Duca Degli Abruzzi *1,00*2,00	1,00 1,00	2,00 2,00			2,00 2,00		
	Parziale m					4,00		
	a dedurre 1 metro già compreso nel prezzo della griglia nuove griglie *1,00*2,00 nuove griglie *1,00*1,50	1,00 1,00	2,00 1,50			-2,00 -1,50		
	Parziale m					-3,50		
	Sommano positivi m					4,00		
	Sommano negativi m					-3,50		
	SOMMANO m					0,50	67,00	33,50
70 / 114 E.02.01.d. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera tubi Øe 315 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.</b> Per: su via Trento: griglia G3 via Duca Degli Abruzzi/via Trento *1,00*5,50 griglia G4 via Trento *1,00*19,50 griglia G5 via Trento *1,00*55,00 griglia G6 via Trento *1,00*31,00	1,00 1,00 1,00 1,00	5,50 19,50 55,00 31,00			5,50 19,50 55,00 31,00		
	Parziale m					111,00		
	a dedurre 1 metro già compreso nel prezzo della griglia nuove griglie *1,00*[3,50*2] nuove griglie *1,00*3,50 nuove griglie *1,00*7,00 nuove griglie *1,00*5,00	1,00 1,00 1,00 1,00	7,00 3,50 7,00 5,00			-7,00 -3,50 -7,00 -5,00		
	Parziale m					-22,50		
	Sommano positivi m					111,00		
	Sommano negativi m					-22,50		
	SOMMANO m					88,50	94,50	8.363,25
71 / 115 E.02.16. 08.A55.N03.005	<b>Allacciamento di immissione stradale.</b> Per: su via Trento: griglia G1 via Duca Degli Abruzzi/v.lo Fontana *1,00 griglia G2 via Duca Degli Abruzzi *1,00 griglia G3 via Duca Degli Abruzzi/via Trento *1,00 griglia G4 via Trento *1,00 griglia G5 via Trento verificare *1,00 griglia G6 via Trento *1,00					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		111.424,09

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>					6,00		111.424,09
72 / 203 E.02.08. analizzato 2016	<b>SOMMANO cad.</b>  <b>Sovrapprezzo alle condotte per posa condotta su sponda inclinata via Trento/Duca Degli Abruzzi/v.lo Alla Chiesa.</b> Per: su via Trento: griglia G5 via Trento tratto condotta su sponda inclinata *1,00					6,00	119,12	714,72
	<b>SOMMANO corpo</b>					1,00		
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 10) euro					1,00	945,00	945,00
	<b>RISANAMENTI, PULIZIE, SONDAGGI (SbCat 11)</b>							10.362,97
73 / 204 E.03.02. 01.P24.E25.005	<b>Pulizia lavaggio e disincretazione di condotta fognaria.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: Duca Degli Abruzzi ex mista/nera pulizia della condotta in CLS 400 esistente P.420002 - P.420001 *2,00*8,000	2,00			8,000	16,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					16,00	88,41	1.414,56
74 / 205 E.03.01. 01.P24.L60.005	<b>Ispezione televisiva di condotte fognarie, mediante telecamera a colori e a circuito chiuso.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: video ispezione della condotta in CLS esistente *2,00					2,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					2,00	105,54	211,08
75 / 206 E.03.08. 01.P24.E25.00	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet), pressione pompa oltre 200 atm.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente *8,00					8,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					8,00	88,41	707,28
76 / 207 E.03.03. 08.P02.B05.005	<b>Nolo di tappo pneumatico per fognatura.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *2,00					2,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					2,00	38,56	77,12
77 / 208 E.03.04. 08.P02.A25.010	<b>Posa in opera di tappo pneumatico per fognatura Øi da 600 a 1000 mm.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *2,00					2,00		
	<b>SOMMANO cad.</b>					2,00	345,55	691,10
78 / 209 E.03.07. SMAT 2011	<b>Riapertura delle connessioni esistenti.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116.184,95



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>							136.816,36
	<b>OPERE FOGNARIE SISTEMAZIONE DALL'ALTO (Cat 5) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
80 / 163 D1.01.01. 01.A23.B95.005	<b>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*[3,50+1,00] risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*[2,00+1,00]	2,00	4,50			9,00		
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					15,00	5,41	81,15
81 / 164 D1.01.03. 01.A02.C10.015	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*3,50*[0,10+0,90+0,10] risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*2,00*[0,10+0,90+0,10]	2,00	3,50	1,10		7,70		
		2,00	2,00	1,10		4,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,10	11,42	138,18
82 / 165 D1.01.06. 24.A10.B02.005	<b>Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*3,50*[2*3,14*0,28^2] risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*2,00*[2*3,14*0,28^2]	2,00	3,50	0,49		3,43		
		2,00	2,00	0,49		1,96		
	Parziale m <sup>3</sup>					5,39		
	a dedurre vuoto della tubazione: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *1,00*3,50*[2*3,14*0,20^2] risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *1,00*2,00*[2*3,14*0,20^2]	1,00	3,50	0,25		-0,88		
		1,00	2,00	0,25		-0,50		
	Parziale m <sup>3</sup>					-1,38		
	Sommano positivi m <sup>3</sup>					5,39		
	Sommano negativi m <sup>3</sup>					-1,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,01	119,30	478,39
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							697,72
	<b>SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)</b>							
83 / 166 D1.02.02. analizzato 2016	<b>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*3,50*0,90*[(1,50+1,00)/2] risanamento della condotta in CLS 400 esistente	2,00	3,50	0,90	1,250	7,88		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,88		137.514,08

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>					7,88		137.514,08
84 / 167 D1.02.03. 01.A01.A80.080	P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*2,00*0,90*1,500	2,00	2,00	0,90	1,500	5,40	14,29	189,77
	SOMMANO m³					13,28		
	<b>Scavo esclusivamente eseguito a mano, fino a metri 2,00 di profondità.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: si stima che circa il 30% a mano: Vedi voce "Scavo a sezione obbligatoria,... profondità fino a 1,5 m." Vedi voce n° 166 [m³ 13.28] *0,300					0,300	3,98	82,53
SOMMANO m³						3,98		
85 / 168 F.01.05. analizzato 2016	<b>Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione (50 kg).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*3,50*0,90*[0,10+0,50+0,10]	2,00	3,50	0,90	0,700	4,41	60,85	93,71
	risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*2,00*0,90*[0,10+0,50+0,10]	2,00	2,00	0,90	0,700	2,52		
	Parziale m³					6,93		
	a dedurre vuoto della tubazione: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *2,00*3,50*[2*3,14*0,28^2]	2,00	3,50	0,49		-3,43		
	risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *2,00*2,00*[2*3,14*0,28^2]	2,00	2,00	0,49		-1,96		
	Parziale m³					-5,39		
	Sommano positivi m³					6,93		
	Sommano negativi m³					-5,39		
SOMMANO m³					1,54			
86 / 169 D2.04.01. analizzato 2016	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale Cl. di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck &gt;= 150 daN/cm²).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*3,50*0,90*0,100	2,00	3,50	0,90	0,100	0,63	104,00	102,96
	risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*2,00*0,90*0,100	2,00	2,00	0,90	0,100	0,36		
	SOMMANO m³					0,99		
87 / 170 F.01.03. 01.A21.A40.025	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 11,50 *2,00*3,50*0,90*0,400	2,00	3,50	0,90	0,400	2,52	29,26	115,87
	risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 a metri 34,40 *2,00*2,00*0,90*0,400	2,00	2,00	0,90	0,400	1,44		
	SOMMANO m³					3,96		
88 / 171 D1.02.04. 01.A01.B87.020	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							138.344,86

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>							138.344,86	
	Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: reinterro con materiale proveniente dagli scavi: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata,... profondità fino a 1,5 m.": Vedi voce n° 166 [m³ 13.28]					13,28			
	Parziale m³					13,28			
	a dedurre i reinterri con materiale provenienti da cava: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato a cemento ...": Vedi voce n° 168 [m³ 1.54]					-1,54			
	volume della condotta precedentemente dedotta al rifianco: condotta PVC Øi 400 mm: *[3,1415*0,280²]*11,00 Vedi voce "Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²).": Vedi voce n° 169 [m³ 0.99]	0,25	11,00			-2,75			
	Vedi voce "Provvista e stesa di misto granulare anidro ... macchina": Vedi voce n° 170 [m³ 3.96]					-0,99			
	Parziale m³					-3,96			
	Sommano positivi m³					-9,24			
	Sommano negativi m³					13,28			
	SOMMANO m³					-9,24			
	SOMMANO m³					4,04	7,86	31,75	
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							862,53	
	<b>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)</b>								
89 / 172 D1.03.01. analizzato 2016	<b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di                      scavo discariche autorizzate (escluso oneri                      smaltimento).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: carico, trasportato presso siti autorizzati per lo smaltimento di manto bituminoso: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale...": Vedi voce n° 164 [m² 12.10] *0,100					0,100	1,21		
	SOMMANO m³						1,21	7,45	9,01
90 / 173 D1.03.03. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 03 01 &lt;miscele                      bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03                      01*&gt;.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: smaltimento di manto bituminoso: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e espianamento nelle discariche autorizzate...": Vedi voce n° 172 [m³ 1.21] *2,250					2,250	2,72		
	SOMMANO t						2,72	9,10	24,75
91 / 174 D1.03.01. analizzato 2016	<b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di                      scavo discariche autorizzate (escluso oneri                      smaltimento).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata,... profondità fino a 1,5 m.": Vedi voce n° 166 [m³ 13.28]						13,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						13,28	138.410,37	

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>					13,28		138.410,37
	Parziale m³					13,28		
	a dedurre reinterro e reimpimenti: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... cantiere." Vedi voce n° 171 [m³ 4.04]					-4,04		
	Parziale m³					-4,04		
	Sommano positivi m³					13,28		
	Sommano negativi m³					-4,04		
	SOMMANO m³					9,24	7,45	68,84
92 / 175 D1.03.02. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 05 04 &lt;terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*&gt; in Colonna B.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: riparazioni dall'alto: carico, trasporto a qualsiasi distanzadi materiale scavato: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": si considera un peso medio di 1,70 t/m³ Vedi voce n° 174 [m³ 9.24] *1,900				1,900	17,56		
	SOMMANO t					17,56	8,55	150,14
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							252,74
	<b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7)</b>							
93 / 176 F.02.05. 01.A22.A80.085	<b>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: Lavori di separazione fognaria in via Vittorio Veneto: ripristino bitumato provvisorio (10 cm Tout-venant): Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ... di metri 300.": Vedi voce n° 164 [m² 12.10]					12,10		
	SOMMANO m²					12,10	14,69	177,75
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7) euro							177,75
	<b>TUBAZIONI (SbCat 10)</b>							
94 / 177 E.02.03.c. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 400 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m².</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: riparazioni dall'alto: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *1,00*3,50 risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.42002 - 420001 *1,00*2,00	1,00	3,50			3,50		
		1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO m					5,50	93,00	511,50
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 10) euro							511,50
	Parziale OPERE FOGNARIE SISTEMAZIONE DALL'ALTO (Cat 5) euro							2.502,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139.318,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							139.318,60
	<b>OPERE DI SEGNALETICA STRADALE (Cat 7) SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 15)</b>							
95 / 121 G.01.01. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di palina semplice o a bandiera in tubo di acciaio zincato.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: nuovi cartelli *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	56,50	226,00
96 / 122 G.01.02.a. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: nuovi cartelli *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	39,02	39,02
97 / 123 G.01.02.b. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: nuovi cartelli *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	67,50	67,50
98 / 124 G.01.03. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: nuovi cartelli *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	62,93	125,86
	Parziale SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 15) euro							458,38
	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (SbCat 16)</b>							
99 / 49 G.02.01. analizzato 2016	<b>Realizzazione di scritte orizzontale di "STOP", "BUS", "30" ecc.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: linea d'aresto *1,00 linea d'arresto *1,00 linea d'aresto *1,00					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					3,00	74,28	222,84
100 / 50 G.02.02. analizzato 2016	<b>Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: delimitazioni parcheggio SX *1,00*38,00 delimitazioni parcheggio SX *1,00*14,00 delimitazioni parcheggio SX *1,00*55,00 delimitazioni parcheggio SX *1,00*23,00 demarcazioni *2,00*200,00 demarcazioni *2,00*150,00	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	38,00 14,00 55,00 23,00 200,00 150,00			38,00 14,00 55,00 23,00 400,00 300,00		
	SOMMANO m					830,00	0,53	439,90
101 / 51 G.02.03. analizzato 2016	<b>Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali.</b> Per: su via Duca Degli Abruzzi: attraversamenti pedonali *10,00					10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		140.439,72









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale</u></b>	
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	<b>144.314,73</b>
C:001	LOTTO A - COMUNE: SISTEMAZIONI STRADALI Via Duca Degli Abruzzi / Trento euro	144.314,73
C:001.001	OPERE STRADALI euro	35.023,09
C:001.001.001	DEMOLIZIONI euro	3.937,00
C:001.001.006	SOTTOFONDI STRADALI euro	5.620,49
C:001.001.007	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	16.655,14
C:001.001.008	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	8.810,46
C:001.002	OPERE STRUTTURALI E MURARIE euro	21.620,41
C:001.002.001	DEMOLIZIONI euro	3.756,35
C:001.002.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	554,26
C:001.002.004	OPERE IN C.A. E CLS euro	14.661,97
C:001.002.008	CORDOLATURE E PAVIMENTAZIONI STRADALI LAPIDEE euro	2.070,83
C:001.002.020	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	577,00
C:001.003	OPERE C.A. E METALLICHE euro	15.039,82
C:001.003.001	DEMOLIZIONI euro	775,08
C:001.003.002	SCAVI E REINTERRI euro	73,16
C:001.003.004	OPERE IN C.A. E CLS euro	3.402,78
C:001.003.005	OPERE IN C.A. E CARPENTERIA METALLICA euro	10.788,80
C:001.004	OPERE DI CANALIZZAZIONE E FOGNARIE euro	65.133,04
C:001.004.009	MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI euro	31.037,52
C:001.004.010	TUBAZIONI euro	10.362,97
C:001.004.011	RISANAMENTI, PULIZIE, SONDAGGI euro	23.732,55
C:001.005	OPERE FOGNARIE SISTEMAZIONE DALL'ALTO euro	2.502,24
C:001.005.001	DEMOLIZIONI euro	697,72
C:001.005.002	SCAVI E REINTERRI euro	862,53
C:001.005.003	GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO euro	252,74
C:001.005.007	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE euro	177,75
C:001.005.010	TUBAZIONI euro	511,50
C:001.007	OPERE DI SEGNALETICA STRADALE euro	1.158,42
C:001.007.015	SEGNALETICA VERTICALE euro	458,38
C:001.007.016	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	700,04
C:001.008	OPERE DI SOTTOSERVIZI A RETE euro	848,61
C:001.008.017	I.P. OPERE EDILI euro	848,61
C:001.009	OPERE DI ARREDO URBANO E VERDE euro	275,10
C:001.009.019	ARREDO URBANO E VERDE euro	275,10
C:001.010	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	2.714,00
C:001.010.020	OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO euro	2.714,00
	<b>TOTALE euro</b>	<b>144.314,73</b>
	Comune di Trofarello (TO), _____	
	<b>A RIPORTARE</b>	

# **LAVORI A CORPO**

**Opere finanziate dalla SMAT S.p.A.**

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>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>LOTTO A1 - SMAT S.p.A. Opere Fognarie (SpCat 2) OPERE DI CANALIZZAZIONE E FOGNARIE (Cat 4) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
1 / 52 D1.01.01. 01.A23.B95.005	<b>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: taglio teste scavo *1,00*1,50 taglio teste scavo *2,00*3,00 taglio teste scavo *1,00*1,50	1,00 2,00 1,00	1,50 3,00 1,50			1,50 6,00 1,50		
	SOMMANO m					9,00	5,41	48,69
2 / 53 D1.01.03. 01.A02.C10.015	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: da P8 a P9 *1,00*56,31*[0,10+0,90+0,10] da P9 a P10 *1,00*2,50*[0,10+0,90+0,10] da P10 a P11 *1,00*18,35*[0,10+0,90+0,10] da P11 a P12 *1,00*18,03*[0,10+0,90+0,10]	1,00 1,00 1,00 1,00	56,31 2,50 18,35 18,03	1,10 1,10 1,10 1,10		61,94 2,75 20,19 19,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					104,71	11,42	1.195,79
3 / 54 D1.01.06. 24.A10.B02.005	<b>Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: demolizioni varie cls *5,00*1,00*1,00*1,000	5,00	1,00	1,00	1,000	5,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,00	119,30	596,50
4 / 55 D1.01.07. analizzato 2016	<b>Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: demolizione manufatti in c.a. *3,00*1,00*1,00*1,000	3,00	1,00	1,00	1,000	3,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,00	202,12	606,36
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							2.447,34
	<b>SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)</b>							
5 / 63 D1.02.05. analizzato 2016	<b>Oneri per la realizzazione di scavi di sondaggio per la ricerca dei sottoservizi interrati.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: scavo di sondaggio: *6,00					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	378,00	2.268,00
6 / 64 D1.02.01. analizzato 2016	<b>Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a macchina fino alla profondità di 3,00 m.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4.715,34



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>							4.715,34
	da P8 a P9 *1,00*56,31*0,90*[(1,70+1,90)/2]	1,00	56,31	0,90	1,800	91,22		
	da P9 a P10 *1,00*2,50*0,90*[(1,90+1,90)/2]	1,00	2,50	0,90	1,900	4,28		
	da P10 a P11 *1,00*18,35*0,90*[(1,90+1,70)/2]	1,00	18,35	0,90	1,800	29,73		
	da P11 a P12 *1,00*18,03*0,90*[(1,70+1,60)/2]	1,00	18,03	0,90	1,650	26,77		
	SOMMANO m³					152,00	21,70	3.298,40
7 / 65 D1.02.01./Sic. 53 analizzato 2016	<b>Armatura con cassero continuo delle pareti dello scavo in trincea a pareti verticali non soggetto a ribasso d'asta.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: armatura delle pareti dello scavo quota parte compensata negli oneri della sicurezza... Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, ...": <b>Vedi voce n° 64 [m³ 152,00]</b>					<b>-152,00</b>		
	<b>SI DETRAGGONO m³</b>					<b>-152,00</b>	<b>11,03</b>	<b>-1.676,56</b>
8 / 66 D1.02.03. 01.A01.A80.080	<b>Scavo esclusivamente eseguito a mano, fino a metri 2,00 di profondità.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: si prevede scavo a mano per presenza sottoservizi da P8 a P9 *5,00*1,00*0,90*0,500 da P9 a P10 *1,00*2,50*0,90*1,000 da P10 a P11 *1,00*1,00*0,90*0,500 da P11 a P12 *1,00*1,00*0,90*0,500	5,00 1,00 1,00 1,00	1,00 2,50 1,00 1,00	0,90 0,90 0,90 0,90	0,500 1,000 0,500 0,500	2,25 2,25 0,45 0,45		
	SOMMANO m³					5,40	82,53	445,66
9 / 67 F.01.05. analizzato 2016	<b>Provvista e stesa di misto naturale stabilizzato a cemento compresa la compattazione (50 kg).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: I strato per formazione delle pendenze 10 cm: da P8 a P9 *1,00*56,31*0,90*0,100 da P9 a P10 *1,00*2,50*0,90*0,100 da P10 a P11 *1,00*18,35*0,90*0,100 da P11 a P12 *1,00*18,03*0,90*0,100	1,00 1,00 1,00 1,00	56,31 2,50 18,35 18,03	0,90 0,90 0,90 0,90	0,100 0,100 0,100 0,100	5,07 0,23 1,65 1,62		
	SOMMANO m³					8,57	60,85	521,48
10 / 68 E.02.12. analizzato 2016	<b>Formazione di rinfiacco e ricoprimento di tubazioni con sabbia.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: II strato per rinfiacco nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: da P8 a P9 *1,00*56,31*0,90*[(0,53+0,10)] da P9 a P10 *1,00*2,50*0,90*[(0,53+0,10)] da P10 a P11 *1,00*18,35*0,90*[(0,53+0,10)] da P11 a P12 *1,00*18,03*0,90*[(0,53+0,10)]	1,00 1,00 1,00 1,00	56,31 2,50 18,35 18,03	0,90 0,90 0,90 0,90	0,630 0,630 0,630 0,630	31,93 1,42 10,40 10,22		
	SOMMANO m³					53,97	50,30	2.714,69
11 / 69 D2.04.01. analizzato 2016	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale Cl. di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck &gt;= 150 daN/cm²).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: III strato per rinfiacco nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10.019,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10.019,01
	da P8 a P9 *1,00*56,31*0,90*0,100	1,00	56,31	0,90	0,100	5,07		
	da P9 a P10 *1,00*2,50*0,90*0,100	1,00	2,50	0,90	0,100	0,23		
	da P10 a P11 *1,00*18,35*0,90*0,100	1,00	18,35	0,90	0,100	1,65		
	da P11 a P12 *1,00*18,03*0,90*0,100	1,00	18,03	0,90	0,100	1,62		
	SOMMANO m³					8,57	104,00	891,28
12 / 70 F.01.03. 01.A21.A40.025	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: per ricostruzione del sottofondo stradale sp. 40 cm: da P8 a P9 *1,00*56,31*0,90*0,400 da P9 a P10 *1,00*2,50*0,90*0,400 da P10 a P11 *1,00*18,35*0,90*0,400 da P11 a P12 *1,00*18,03*0,90*0,400	1,00 1,00 1,00 1,00	56,31 2,50 18,35 18,03	0,90 0,90 0,90 0,90	0,400 0,400 0,400 0,400	20,27 0,90 6,61 6,49		
	SOMMANO m³					34,27	29,26	1.002,74
13 / 71 D1.02.04. 01.A01.B87.020	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: reinterro con materiale proveniente dagli scavi: Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato ...": Vedi voce n° 64 [m³ 152.00]					152,00		
	Parziale m³					152,00		
	a dedurre i reinterri con materiale provenienti da cava: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di misto naturale stabilizzato a cemento ...": <b>Vedi voce n° 67 [m³ 8.57]</b>							-8,57
	Vedi voce "Formazione di rinfianco e ricoprimento ...": <b>Vedi voce n° 68 [m³ 53.97]</b>							-53,97
	volume della condotta precedentemente dedotta al rinfianco: <b>condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: *[3,1415* (0,250/2)*2]*300,00</b>	0,05	300,00					-15,00
	Vedi voce "Calcestruzzo per uso non strutturale Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (già Rck >= 150 daN/cm²).": <b>Vedi voce n° 69 [m³ 8.57]</b>							-8,57
	Vedi voce "Provvista e stesa di misto granulare anidro ... macchina.": <b>Vedi voce n° 70 [m³ 34.27]</b>							-34,27
	Parziale m³					-120,38		
	Sommano positivi m³					152,00		
	Sommano negativi m³					-120,38		
	SOMMANO m³					31,62	7,86	248,53
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							9.714,22
14 / 98 D1.03.01. analizzato 2016	<b>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)</b> <b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: carico, trasposto presso siti autorizzati per lo smaltimento di manto bituminoso: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale...": Vedi voce n° 53 [m² 104.71] *((0,10+0,04))					0,140		
						14,66		
	<b>A RIPORTARE</b>					14,66		12.161,56

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>					14,66		12.161,56
	SOMMANO m³					14,66	7,45	109,22
15 / 99 D1.03.03. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 03 01 &lt;miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*&gt;.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: smaltimento di manto bituminoso: si considera un peso medio di 1,90 t/m³ Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e espianamento nelle discariche autorizzate...": Vedi voce n° 98 [m³ 14.66] *1,900				1,900	27,85		
	SOMMANO t					27,85	9,10	253,44
16 / 100 D1.03.01. analizzato 2016	<b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: carico, trasporto a qualsiasi distanzadi materiale scavato: Vedi voce "Scavo in trincea a pareti verticali armato, eseguito a ...ondità di 3,00 m.": Vedi voce n° 64 [m³ 152.00]					152,00		
	Parziale m³					152,00		
	a dedurre reinterro e reimpimenti: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... cantiere." <b>Vedi voce n° 71 [m³ 31.62]</b>					-31,62		
	Parziale m³					-31,62		
	Sommano positivi m³					152,00		
	Sommano negativi m³					-31,62		
	SOMMANO m³					120,38	7,45	896,83
17 / 101 D1.03.02. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 05 04 &lt;terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*&gt; in Colonna B.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).": si considera un peso medio di 1,70 t/m³ Vedi voce n° 100 [m³ 120.38] *1,700				1,700	204,65		
	SOMMANO t					204,65	8,55	1.749,76
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							3.009,25
	<b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7)</b>							
18 / 102 F.02.05. 01.A22.A80.085	<b>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: ripristino bitumato provvisorio (10 cm Tout-venant): Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ... di metri 300.": Vedi voce n° 53 [m² 104.71] *1,100				1,100	115,18		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					115,18		15.170,81

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>					115,18		15.170,81
	SOMMANO m <sup>2</sup>					115,18	14,69	1.691,99
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7) euro							1.691,99
	<b>MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 9)</b>							
19 / 103 E.01.01.a. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di caditoia stradale (GS) D400 (600x600 mm) "Tipo PAM DEDRA 400" o equivalente.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: nuove caditoie *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	409,00	1.636,00
20 / 104 E.01.15. analizzato 2016	<b>Rimozione di chiusini e caditoie esistenti.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: rimozione caditoie *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	71,30	285,20
21 / 116 E.01.21. analizzato 2016	<b>Realizzazione di allaccio di pozzetto di ispezione su condotta fognaria esistente.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: fognatura ex nera via Duca Degli Abruzzi *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1.271,00	2.542,00
22 / 117 E.01.19. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, dell'altezza fino a m 3,00.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: pozzetti d'ispezione: da P08 a P12 *5,00					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	797,00	3.985,00
23 / 118 E.01.05. 08.A25.F25.005	<b>Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 57 kg classe D400 con passo d'uomo di 600 mm.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: Vedi voce "Realizzazione di allaccio di pozzetto...": Vedi voce n° 116 [cad. 2.00] Vedi voce "Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa... d'uomo di 600 mm." Vedi voce n° 117 [cad. 5.00]					2,00		
	SOMMANO cad.					5,00	170,84	1.195,88
24 / 162 E.01.10. analizzato 2016	<b>Modifica della quota del piano d'appoggio di chiusini, di caditoie, di griglie ecc.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: riposizionamento a fine lavoro: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di caditoia...":							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26.506,88

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>							26.506,88
	Vedi voce n° 103 [cad. 4.00] *1,00 Vedi voce "Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa.....": Vedi voce n° 118 [cad. 7.00] *1,00	1,00 1,00				4,00 7,00		
	SOMMANO cad.					11,00	43,50	478,50
	Parziale MANUFATTI, CADITOIE, POZZETTI, CHIUSINI (SbCat 9) euro							10.122,58
	<b>TUBAZIONI (SbCat 10)</b>							
25 / 72 E.02.01.a. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera tubi Øe 160 mm in PVC rigido EN 1401 serie metrica SN 8 kN/m² SDR 34.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: allacci nuove caditoie *4,00*2,00	4,00	2,00			8,00		
	Parziale m a dedurre 1 metro già compreso nel prezzo della caditoia nuove caditoie *4,00*1,00	4,00	1,00			-4,00		
	Parziale m					-4,00		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					8,00 -4,00		
	SOMMANO m					4,00	61,30	245,20
26 / 73 E.02.03.a. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione Øe 250 mm in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 SDR 34 SN=8 kN/m².</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: da P8 a P9 *1,00*56,31 da P9 a P10 *1,00*2,50 da P10 a P11 *1,00*18,35 da P11 a P12 *1,00*18,03	1,00 1,00 1,00 1,00	56,31 2,50 18,35 18,03			56,31 2,50 18,35 18,03		
	SOMMANO m					95,19	30,50	2.903,30
27 / 119 E.02.15. analizzato 2016	<b>Realizzazione di allaccio di pluviale alla condotta fognaria.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: allaccio dei pluviali *6,00					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	322,00	1.932,00
28 / 120 E.02.14. analizzato 2016	<b>Realizzazione di allacciamenti alle condotte principali di scarichi, di acque nere/bianche.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: allaccio degli scarichi *5,00					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	984,70	4.923,50
29 / 129 E.02.07. analizzato 2016	<b>Sovrapprezzo alle condotte per presenza di sottoservizi per l'intervento via Duca Degli Abruzzi.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PVC Øi 235,40 mm / Øe 250 mm: presenza di sottoservizi *1,00					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		36.989,38

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>					1,00		36.989,38
	SOMMANO corpo					1,00	2.140,00	2.140,00
	Parziale TUBAZIONI (SbCat 10) euro							12.144,00
	<b>RISANAMENTI, PULIZIE, SONDAGGI (SbCat 11)</b>							
30 / 56 E.03.02. 01.P24.E25.005	<b>Pulizia lavaggio e disincrostazione di condotta fognaria.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: Duca Degli Abruzzi ex mista/nera pulizia della condotta in CLS 400 esistente P.41004 - P.41003 *1,50 pulizia della condotta in CLS 400 esistente P.41003 - P.41002 *1,50 pulizia della condotta in CLS 400 esistente P.41002 - P.41001 *1,00					1,50		
						1,50		
						1,00		
	SOMMANO ora					4,00	88,41	353,64
31 / 57 E.03.01. 01.P24.L60.005	<b>Ispezione televisiva di condotte fognarie, mediante telecamera a colori e a circuito chiuso.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: video ispezione della condotta in CLS esistente e verifica nuova *4,00					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	105,54	422,16
32 / 58 E.03.08. 01.P24.E25.00	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet), pressione pompa oltre 200 atm.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente *8,00					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	88,41	707,28
33 / 59 E.03.03. 08.P02.B05.005	<b>Nolo di tappo pneumatico per fognatura.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.412004 - P.412003 - P.412002 - P.412001 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	38,56	154,24
34 / 60 E.03.04. 08.P02.A25.010	<b>Posa in opera di tappo pneumatico per fognatura Øi da 600 a 1000 mm.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.412004 - P.412003 - P.412002 - P.412001 *4,00					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	345,55	1.382,20
35 / 61 E.03.07. SMAT 2011	<b>Riapertura delle connessioni esistenti.</b> Per: Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: risanamento della condotta in CLS 400 esistente P.412004 - P.412003 - P.412002 - P.412001 *6,00					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	300,00	1.800,00
36 / 62 E.03.05.	<b>Risanamento strutturale mediante Relining non distruttivo con sistema UV su condotte Øi 400 mm</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43.948,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								61.042,44
37 / 128 L.01.04. analizzato 2016	<p><b>OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 10)</b>  <b>OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO (SbCat 20)</b></p> <p><b>Rilievo e restituzione dell'opera AS BUILT in formato digitale secondo la qualità SMAT S.p.A..</b>                      Per:                      Lavori di separazione fognaria in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento:                      AS BUILT *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
Parziale OPERE VARIE E DI COMPLETAMENTO (SbCat 20) euro Parziale OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 10) euro Parziale LOTTO A1 - SMAT S.p.A. Opere Fognarie (SpCat 2) euro								650,00 650,00 61.692,44
A RIPORTARE								61.692,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61.692,44
	<b>LOTTO A1 - SMAT S.p.A. Opere Acquedotto (SpCat 3) OPERE DI ACQUEDOTTO (Cat 6) DEMOLIZIONI (SbCat 1)</b>							
38 / 178 D1.01.01. 01.A23.B95.005	<b>Rifilatura di scavi e taglio in sovrastrutture stradali, con macch. oper. a lama circolare.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. taglio teste scavo *1,00*[0,10+0,40+0,10] taglio teste scavo *2,00*[0,10+0,40+0,10] taglio teste scavo *1,00*[0,10+0,40+0,10] taglio teste scavo *1,00*[0,10+0,40+0,10]	1,00 2,00 1,00 1,00	0,60 0,60 0,60 0,60			0,60 1,20 0,60 0,60		
	SOMMANO m					3,00	5,41	16,23
39 / 179 D1.01.03. 01.A02.C10.015	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. da P.VV a P.DATst (da P.Esist. via Vittorio Veneto a P.Esist. via Duca Degli Abruzzi/via Trieste) *1,00* 180,00*[0,10+0,40+0,10] da P.DATst a P.DATrn (da P.Esist. via Duca Degli Abruzzi/via Trieste a P. Esist. via Duca Degli Abruzzi/via Trento) *1,00*165,00*[0,10+0,40+0,10] da P.DATst a via Trieste stacco (da P. Esist. via Duca Degli Abruzzi/via Trieste Stacco su via Trieste) *1,00* 15,00*[0,10+0,40+0,10]	1,00 1,00 1,00	180,00 165,00 15,00	0,60 0,60 0,60		108,00 99,00 9,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					216,00	11,42	2.466,72
40 / 180 D1.01.06. 24.A10.B02.005	<b>Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. demolizioni varie cls: da P.VV a P.DATst *3,00*1,00*1,00*0,500 da P.DATst a P.DATrn *3,00*1,00*1,00*0,500 da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*1,00*2,00*0,500	3,00 3,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 2,00	0,500 0,500 0,500	1,50 1,50 1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,00	119,30	477,20
41 / 181 D1.01.07. analizzato 2016	<b>Demolizione di strutture in cemento armato di qualunque forma e dimensione.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. demolizione manufatti in c.a.: da P.VV a P.DATst *3,00*1,00*1,00*0,500 da P.DATst a P.DATrn *3,00*1,00*1,00*0,550 da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*1,00*1,00*1,000	3,00 3,00 1,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	0,500 0,550 1,000	1,50 1,65 1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,15	202,12	838,80
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro							3.798,95
	<b>SCAVI E REINTERRI (SbCat 2)</b>							
42 / 182 D1.02.02. analizzato 2016	<b>Scavo a sezione obbligata, in vie già sistemate, a pareti verticali, per profondità fino a 1,5 m.</b> Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. scavo a sezione obbligata:							
	<b>A RIPORTARE</b>							65.491,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65.491,39
	da P.VV a P.DATst *1,00*180,00*0,40*1,100	1,00	180,00	0,40	1,100	79,20		
	da P.DATst a P.DATrn *1,00*165,00*0,40*1,100	1,00	165,00	0,40	1,100	72,60		
	da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*15,00*0,40*1,100	1,00	15,00	0,40	1,100	6,60		
	SOMMANO m³					158,40	14,29	2.263,54
43 / 183 D1.02.03. 01.A01.A80.080	<b>Scavo esclusivamente eseguito a mano, fino a metri 2,00 di profondità.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. si prevede scavo a mano per presenza sottoservizi da P.VV a P.DATst *1,00*5,00*0,40*0,500 da P.DATst a P.DATrn *1,00*5,00*0,40*0,500 da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*15,00*0,40*0,500	1,00 1,00 1,00	5,00 5,00 15,00	0,40 0,40 0,40	0,500 0,500 0,500	1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO m³					5,00	82,53	412,65
44 / 184 E.02.12. analizzato 2016	<b>Formazione di rinfiacco e ricoprimento di tubazioni con sabbia.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. formazione e ricoprimento con sabbia: da P.VV a P.DATst *1,00*180,00*0,40*[0,10+0,110+0,10] da P.DATst a P.DATrn *1,00*165,00*0,40*[0,10+0,110+0,10] da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*15,00*0,40*[0,10+0,110+0,10]	1,00 1,00 1,00	180,00 165,00 15,00	0,40 0,40 0,40	0,310 0,310 0,310	22,32 20,46 1,86		
	SOMMANO m³					44,64	50,30	2.245,39
45 / 185 F.01.04. analizzato 2011	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali eseguita a macchina.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. misto granulare anidro per fondazione stradale: da P.VV a P.DATst *1,00*180,00*0,40*0,400 da P.DATst a P.DATrn *1,00*165,00*0,40*0,400 da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*15,00*0,40*0,400	1,00 1,00 1,00	180,00 165,00 15,00	0,40 0,40 0,40	0,400 0,400 0,400	28,80 26,40 2,40		
	SOMMANO m³					57,60	18,54	1.067,90
46 / 186 D1.02.04. 01.A01.B87.020	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. reinterro dello scavo con materiale precedentemente scavato: Vedi voce "Scavo a sezione obbligata,... profondità fino a 1,5 m." Vedi voce n° 182 [m³ 158.40]					158,40		
	Parziale m³					158,40		
	a dedurre: Vedi voce: "Formazione di rinfiacco e ricoprimento di tub..." Vedi voce n° 184 [m³ 44.64] Vedi voce: "Provvista e stesa di misto granulare anidro per..." Vedi voce n° 185 [m³ 57.60]					-44,64 -57,60		
	Parziale m³					-102,24		
	<b>A RIPORTARE</b>					56,16		71.480,87

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>					56,16		71.480,87
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					158,40 -102,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,16	7,86	441,42
	Parziale SCAVI E REINTERRI (SbCat 2) euro							6.430,90
	<b>GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3)</b>							
47 / 187 D1.03.01. analizzato 2016	<b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. carico, trasposto presso siti autorizzati per lo smaltimento di manto bituminoso: Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale...": Vedi voce n° 179 [m <sup>2</sup> 216.00] *[(0,10+0,04)]				0,140	30,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					30,24	7,45	225,29
48 / 188 D1.03.03. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 03 01 &lt;miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01*&gt;.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. smaltimento di manto bituminoso: si considera un peso medio di 1,90 t/m <sup>3</sup> Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza, scarico e espianamento nelle discariche autorizzate...": Vedi voce n° 187 [m <sup>3</sup> 30.24] *1,900				1,900	57,46		
	SOMMANO t					57,46	9,10	522,89
49 / 189 D1.03.01. analizzato 2016	<b>Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri smaltimento).</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: carico, trasporto a qualsiasi distanzadi materiale scavato: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. Vedi voce "Scavo a sezione obbligata,... profondità fino a 1,5 m.": Vedi voce n° 182 [m <sup>3</sup> 158.40]					158,40		
	Parziale m <sup>3</sup>					158,40		
	a dedurre reinterro e reimpimenti: Vedi voce "Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... cantiere." Vedi voce n° 186 [m <sup>3</sup> 56.16]					-56,16		
	Parziale m <sup>3</sup>					-56,16		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> Sommano negativi m <sup>3</sup>					158,40 -56,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					102,24	7,45	761,69
50 / 190 D1.03.02. analizzato 2016	<b>Conferimento in discarica CER 17 05 04 &lt;terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*&gt; in Colonna B.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. Vedi voce "Carico, trasporto a qualsiasi distanza di materie di scavo discariche autorizzate (escluso oneri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73.432,16

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>							73.432,16
	smaltimento).": si considera un peso medio di 1,70 t/m³ Vedi voce n° 100 [m³ 120.38] *1,700				1,700	204,65		
	SOMMANO t					204,65	8,55	1.749,76
	Parziale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO (SbCat 3) euro							3.259,63
	<b>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7)</b>							
51 / 191 F.02.05. 01.A22.A80.085	<b>Misto granulare bitumato (tout-venant bitumato) sp. medio 10 cm a mano.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. ripristino bitumato provvisorio (10 cm Tout-venant): Vedi voce "Disfacimento di pavimentazione con accatastamento ... di metri 300." Vedi voce n° 179 [m² 216.00] *[0,10+0,40+0,10]				0,600	129,60		
	SOMMANO m²					129,60	14,69	1.903,82
	Parziale PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE (SbCat 7) euro							1.903,82
	<b>ACQUEDOTTO POSE (SbCat 12)</b>							
52 / 192 J.02.01. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. fornitura e posa tubazioni: da P.VV a P.DATst *1,00*180,00 da P.DATst a P.DATrn *1,00*165,00 da P.DATst a via Trieste stacco *1,00*15,00	1,00	180,00			180,00		
		1,00	165,00			165,00		
		1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					360,00	18,40	6.624,00
53 / 193 J.02.03.a. analizzato 2016	<b>Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze "fra i 13 mm ed i 40 mm".</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. realizzare le prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm; rifacimento degli allacci esistenti via Duca Degli Abruzzi *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	834,11	1.668,22
54 / 194 J.02.03.b. analizzato 2016	<b>Realizzazione e/o rifacimento e/o adeguamento di derivazioni di presa per utenze "fra i 50 mm ed i 150 mm".</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. realizzare le prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm rifacimento degli allacci esistenti via Duca Degli Abruzzi *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1.057,41	2.114,82
55 / 195 J.01.04.b.	<b>Fornitura di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto PN16 DN 100.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							87.492,78

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>							87.492,78
analizzato 2016	Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. Fornitura di sarracinesca *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	209,00	209,00
56 / 196 J.01.01. analizzato 2016	<b>Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in ghisa e pezzi speciali per DN fino a 100.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. posa di sarracinesca *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	32,79	32,79
57 / 197 J.02.02. analizzato 2016	<b>Oneri aggiuntivi per il ribaltamento delle condotte dell'acquedotto.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. oneri per il ribaltamento dell'acquedotto: Vedi voce "Fornitura e posa in opera di condotte in PEAD per tubi Øe 110 mm PN16." Vedi voce n° 192 [m 360.00]					360,00		
	SOMMANO m					360,00	5,25	1.890,00
58 / 198 J.01.02. Analizzato 2016	<b>Spurgo e disinfezione della condotta.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. spurgo e disinfezione: I tratto *1,00 II tratto *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	521,00	1.042,00
	Parziale ACQUEDOTTO POSE (SbCat 12) euro							13.580,83
	<b>ACQUEDOTTO MANUFATTI (SbCat 13)</b>							
59 / 199 J.02.04. analizzato 2016	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Øi 1200 mm, per l'alloggiamento di organi di manovra.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. nuovi pozzetti: *3,00					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	621,00	1.863,00
60 / 200 J.02.05. 08.A25.F20.005	<b>Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale del peso di 57 kg classe D400 con passo d'uomo di 600 mm.</b> Per: Lavori di sostituzione acquedotto in via Duca Degli Abruzzi/via Tieste/via Trento: nuova condotta PEAD per tubi con Øe 110 mm PN 16. Vedi voce "Fornitura e posa in opera di pozzetto Øi 1200 mm, per l'allog...": Vedi voce n° 199 [cad. 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	241,01	723,03
61 / 201 J.02.06.	<b>Realizzazione di scarico in pozzetto d'ispezione già predisposto.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							93.252,60









# QUADRI ECONOMICI



<b>SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A</b>					
<b>PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO</b>					
<b>QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE FINANZIATE DAL COMUNE DI TROFARELLO</b>					
				<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>TOTALI</b>
	<b>OPERE A CORPO</b>		%		
1	SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A		93,632%	€144.314,73	
	<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>		<b>93,632%</b>	<b>€144.314,73</b>	<b>€144.314,73</b>
	<b>ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>		<b>6,368%</b>		<b>€9.814,46</b>
<b>A)</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>		<b>100,000%</b>		<b>€154.129,19</b>
<b>A1)</b>	<b>I.V.A. SUI LAVORI</b>	10,00%	€154.129,19	€15.412,92	<b>€15.412,92</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>				
<b>b1</b>	SPESE TECNICHE: Opere finanziate dal Comune di Trofarello Lotto A				
<b>b1.1</b>	Spese Tecniche (Progetto DEF. ESEC., D.L. e C.R.E.)			€4.710,00	
<b>b1.2</b>	Spese Tecniche (P.S.C. e C.S.E.)			€3.140,00	
<b>b2</b>	ONERI PREVIDENZIALI:				
<b>b2.1</b>	INARCASSA 4% su b1.1)	4,00%	€4.710,00	€188,40	
<b>b2.2</b>	CIPAG 5% su b1.2)	5,00%	€3.140,00	€157,00	
<b>b3</b>	I.V.A. su SPESE TECNICHE e/o INARCASSA/CIPAG 22,00 % su b1+b2)				
<b>b3.1</b>	SPESE TECNICHE + INARCASSA 4% su b1.1)	22,00%	€4.898,40	€1.077,65	
<b>b3.2</b>	SPESE TECNICHE + CIPAG 5% su b1.2)	22,00%	€3.297,00	€725,34	
<b>C)</b>					
<b>c1</b>	Incentivazione alla progettazione	1,00%	€154.129,19	€1.541,29	
<b>c2</b>	Accordi bonari (ex art. 12 D.P.R. 207/10)	3,00%	€154.129,19	€4.623,88	
<b>c3</b>	Espropri asservimenti e frazionamenti			€5.000,00	
<b>c4</b>	Oneri per il monitoraggio ambientale			-----	
<b>c5</b>	Collaudi Strutturali			€2.000,00	
<b>c6</b>	Tassa Autorità sui contratti, Spese di gara, Imprevisti e Arrotondamento			€7.294,33	
<b>B+C)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€30.457,89</b>	<b>€30.457,89</b>
<b>A+A1+B+C)</b>					<b>€200.000,00</b>



<b>SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A.1 Lavori di separazione rete fognaria (Prog. n. 3862)</b>					
<b>PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO</b>					
<b>OPERE DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO</b>					
<b>QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE FINANZIATE DA SMAT S.P.A.</b>					
				<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>TOTALI</b>
	<b>OPERE A CORPO</b>		%		
1	VICOLO FONTANA – LOTTO A.1 Lavori di separazione rete fognaria in Duca Degli Abruzzi (Prog. n. ____)		86,506%	€93.950,20	
	<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>		<b>86,506%</b>	<b>€93.950,20</b>	<b>€93.950,20</b>
	<b>ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>		<b>13,494%</b>		<b>€14.655,26</b>
<b>A)</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>		<b>100,000%</b>		<b>€108.605,46</b>
<b>A1)</b>	<b>I.V.A. SUI LAVORI</b>	10,00%	€108.605,46	€10.860,55	<b>€10.860,55</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>				
<b>b1</b>	<b>SPESE TECNICHE: Opere finanziate SMAT S.p.A.</b>				
<b>b1.1</b>	Spese Tecniche (Progetto DEF. ESEC., D.L. e C.R.E.)			€5.020,49	
<b>b1.2</b>	Spese Tecniche (P.S.C. e C.S.E.)			€1.833,97	
<b>b2</b>	<b>ONERI PREVIDENZIALI:</b>				
<b>b2.1</b>	INARCASSA 4% su b1.1)	4,00%	€5.020,49	€200,82	
<b>b2.2</b>	CIPAG 5% su b1.2)	5,00%	€1.833,97	€91,70	
<b>b3</b>	<b>I.V.A. su SPESE TECNICHE e/o INARCASSA/CIPAG 22,00 % su b1+b2)</b>				
<b>b3.1</b>	SPESE TECNICHE + INARCASSA 4% su b1.1)	22,00%	€5.221,31	€1.148,69	
<b>b3.2</b>	SPESE TECNICHE + CIPAG 5% su b1.2)	22,00%	€1.925,67	€423,65	
<b>C)</b>					
<b>c1</b>	Incentivazione alla progettazione	1,00%	€108.605,46	€1.086,05	
<b>c2</b>	Accordi bonari (ex art. 12 D.P.R. 207/10)	3,00%	€108.605,46	€3.258,16	
<b>c3</b>	Espropri asservimenti e frazionamenti			-----	
<b>c4</b>	Oneri per il monitoraggio ambientale			€2.000,00	
<b>c5</b>	Sondaggi e Collaudi			€2.000,00	
<b>c5</b>	Imprevisti e Arrotondamento			€470,47	
<b>B+C)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€17.533,99</b>	<b>€17.533,99</b>
<b>A+A1+B+C)</b>	<b>TOTALE GENERALE OPERE FINANZIATE DA SMAT S.P.A.</b>				<b>€137.000,00</b>



**SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A**  
**LOTTO A.1 Lavori di separazione rete fognaria (Prog. n. 3862)**  
**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**  
**QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO**

				<b>IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA</b>	<b>TOTALI</b>
	<b>OPERE A CORPO</b>		<b>%</b>		
1.1	SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A		54,928%	€144.314,73	
2.1	SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A.1 Lavori di separazione rete fognaria in Duca Degli Abruzzi (Prog. n. ____)		35,759%	€93.950,20	
	<b>TOTALE OPERE A CORPO</b>		<b>90,687%</b>	<b>€238.264,93</b>	<b>€238.264,93</b>
	<b>ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>				
1.2	SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A		3,736%	€9.814,46	
2.2	SISTEMAZIONE IDRAULICA DI VIA TRENTO E VICOLO FONTANA – LOTTO A.1 Lavori di separazione rete fognaria in Duca Degli Abruzzi (Prog. n. ____)		5,578%	€14.655,26	
	<b>ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</b>		<b>9,313%</b>	<b>€24.469,72</b>	<b>€24.469,72</b>
<b>A)</b>	<b>IMPORTO TOTALE LAVORI IN APPALTO</b>		<b>100,000%</b>		<b>€262.734,65</b>
<b>A1)</b>	<b>I.V.A. SUI LAVORI:</b>	10,00%	su €262.734,65	€26.273,47	<b>€26.273,47</b>
<b>B)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE:</b>				
<b>b1</b>	<b>SPESE TECNICHE:</b>				
<b>b1.1</b>	Spese Tecniche (Progetto DEF. ESEC., D.L. e C.R.E.)			€9.730,49	
<b>b1.2</b>	Spese Tecniche (P.S.C. e C.S.E.)			€4.973,97	
	Spese Tecniche (Progetto DEF. ESEC., D.L. e C.R.E.)				
<b>b2</b>	<b>ONERI PREVIDENZIALI:</b>				
<b>b2.1</b>	INARCASSA 4% su b1.1)	4,00%	€9.730,49	€389,22	
<b>b2.2</b>	CIPAG 5% su b1.2)	5,00%	€4.973,97	€248,70	
<b>b3</b>	I.V.A. su SPESE TECNICHE e/o INARCASSA/CIPAG 22,00 % su b1+b2)				
<b>b3.1</b>	SPESE TECNICHE + INARCASSA 4% su b1.1)	22,00%	€10.119,71	€2.226,34	
<b>b3.2</b>	SPESE TECNICHE + CIPAG 5% su b1.2)	22,00%	€5.222,67	€1.148,99	
<b>C)</b>					
<b>c1</b>	Incentivazione alla progettazione	1,00%	€262.734,65	€2.627,35	
<b>c2</b>	Accordi bonari (ex art. 12 D.P.R. 207/10)	3,00%	€262.734,65	€7.882,04	
<b>c3</b>	Espropri asservimenti e frazionamenti			€5.000,00	
<b>c4</b>	Oneri per il monitoraggio ambientale			€2.000,00	
<b>c5</b>	Sondaggi e Collaudi			€4.000,00	
<b>c6</b>	Tassa Autorità sui contratti, Spese di gara, Imprevisti e Arrotondamento			€7.764,79	
<b>B+C)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€47.991,88</b>	<b>€47.991,88</b>
<b>A+A1+B+C)</b>					<b>€337.000,00</b>
					<b>€200.000,00</b>
					<b>€137.000,00</b>

