



ELABORATI PROGETTUALI

- 1 6681.01 - Relazione Tecnica
- 2 6681.02 - Computo Metrico Estimativo
- 3 6681.03 - Quadro Economico
- 4 6681.04 - Cronoprogramma dei lavori
- 5 6681.05 - Incidenza della Sicurezza
- 6 6681.06 - Costi Specifici della Sicurezza
- 7 6681.07 - Fascicolo Sottoservizi

ALLEGATI

- 1 6681.A1 - Piano Particellare

ELENCO ELABORATI GRAFICI

- 1 6681.01 - Stato di fatto
- 2 6681.02 - Stato di progetto
- 3 6681.03 - Profili longitudinali
- 4 6681.04 - Particolari costruttivi



Provincia di Varese
Comune di Castellanza (Va)

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Lavori di estensione rete fognaria in zona
non servita di via Torino

Computo Metrico Estimativo

R.U.P.
Ing. Andrea Pasqualini - CAP Holding S.p.A.
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, n.A24951

PROGETTISTA
Ing. Gabriele Bria - CAP Holding S.p.A.

012042.F.PRO.6681

Gennaio 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 DM.02.002.0 01.d	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di ... che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 300 mm, classe normale 160 kN/m2 Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Tratto P6-P7 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-P10 Tratto P10-P11		35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00			35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00		
	SOMMANO m					348,00	50,13	17'445,24
2 DO.02.002.0 01.d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 300 mm, classe normale 160 kN/m2 Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Tratto P6-P7 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-P10 Tratto P10-P11		35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00			35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00		
	SOMMANO m					348,00	13,17	4'583,16
3 FOG NP 039	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1000 mm per innesto tubazioni con diametro ? 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'ispezione ... conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1 P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	2'105,56	23'161,16
4 DO.02.008.0 02	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione circolare, completo di elemento di base ed elemento monolitico di rialzo a tronco di cono, comprese sigillature, innesto delle ... t'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica: - altezza utile interna da 2,00 m fino a 2,50 m da P1 a P11					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	173,92	1'913,12
5 DO.02.009.0 02.d	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione: - maggior onere per sigillature, innesto delle tubazioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta tenuta idraulica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,00	128,00
	A R I P O R T A R E							47'230,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'230,68
6 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	35,00 35,00 35,00 18,00 15,00			70,00 70,00 70,00 36,00 30,00		
	SOMMANO m2					276,00	2,15	593,40
7 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	35,00 35,00 35,00 18,00 15,00		10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	700,00 700,00 700,00 360,00 300,00		
	SOMMANO m x cm					2'760,00	0,15	414,00
8 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Camerette		35,00 35,00 35,00 18,00 15,00 11,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 2,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	7,88 7,88 7,88 4,05 3,38 6,60		
	SOMMANO m3					37,67	11,54	434,71
9 AO.02.007.0 02.d.ER	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 8 [m3 37.67]	2,20				82,87		
	SOMMANO t					82,87	14,00	1'160,18
10 AO.02.001.0 03.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Camerette	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 11,00	35,00 35,00 35,00 18,00 15,00 4,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		15,75 15,75 15,75 8,10 6,75 13,20		
	SOMMANO m3					75,30	10,44	786,13
11 AO.02.003.0 01.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità da 2 m a 4 m Posa e sistemazione camerette Individuazione e Spostamento sottoservizi					3,00 5,00		
	SOMMANO m3					8,00	155,80	1'246,40
	A RIPORTARE							51'865,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'865,50
12 AO.02.002.0 03.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciu ... co e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. Tratto P1-P2 *(larg.=2,30-0,4) Tratto P2-P3 *(larg.=2,4-0,4) Tratto P3-P4 *(larg.=2,5-0,4) Tratto P4-P5 *(larg.=2,6-0,4) Tratto P5-P6 *(larg.=3,0-0,4) Tratto P6-P7 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-P10 Tratto P10-P11 Camerette	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 11,00	35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00 51,00 4,00	1,900 2,000 2,100 2,200 2,600 2,000 1,500 1,400 1,600 1,800 2,800		99,75 105,00 110,25 59,40 70,20 60,00 76,50 107,10 122,40 137,70 123,20		
	SOMMANO m3					1'071,50	14,82	15'879,63
13 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Tratto P6-P7 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-P10 Tratto P10-P11 Camerette	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 11,00	35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00 51,00 4,00	0,800 0,900 1,000 0,900 1,500 0,900 0,400 0,300 0,500 0,700 0,800		42,00 47,25 52,50 24,30 40,50 27,00 20,40 22,95 38,25 53,55 35,20		
	SOMMANO m3					403,90	0,52	210,03
14 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 10 [m3 75.30]	1,65				124,25		
	SOMMANO t					124,25	13,50	1'677,38
15 FOG NP 001	Demolizione parziale e/o totale di condotti vari, compresa frantumazione, carico, trasporto alle discariche (diritti di discarica compresi) eseguita con mezzi meccanici, di: condotti in cls gettato in opera o prefabbricato, grès, fibrocemento, con volume calcolato con esclusione dei vuoti Varie Pozzo perdente	0,10	2,00	2,000	5,000	10,00 2,00		
	SOMMANO m3					12,00	229,00	2'748,00
16 AO.02.007.0 04.a	Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti solidi							
	SOMMANO t					0,00	176,00	0,00
17 AO.02.007.0 04.b	Conferimento di rifiuti provenienti dallo spurgo di fognature, tombinature, canali, pozzetti, fosse biologiche ecc.: - rifiuti liquidi							
	A RIPORTARE							72'380,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'380,54
	SOMMANO t					0,00	62,15	0,00
18 DO.02.018.0 03.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche aut ... sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 Caditoie esistenti + progetto	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	389,27	5'839,05
19 DO.02.018.0 03.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche aut ... sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0 Predisposizione allacci utenze domestiche	12,00	6,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	389,27	28'027,44
20 DM.02.010.0 01.a	Caditoia stradale con sifone incorporato, realizzata in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunament ... ranulometria adeguata: - dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm, spessore 5 cm, altezza esterna 55 cm Caditoie in progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,10	104,20
21 DO.02.010.0 01	Posa in opera di caditoia stradale con sifone incorporato, dimensioni interne 45x45 cm, dimensioni esterne 55x70 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,56	53,12
22 DO.03.011.0 20	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... , tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	64,24	642,40
23 AO.02.005.0 01.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Tratto P1-P2 *(larg.=0,1+0,15+0,3+0,2) Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6 Tratto P6-P7 Tratto P7-P8 Tratto P8-P9 Tratto P9-P10 Tratto P10-P11 A dedurre DN300 *(larg.=0,25*0,25*3,14)	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 347,00	35,00 35,00 35,00 18,00 18,00 20,00 34,00 51,00 51,00 51,00	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 -0,196		39,38 39,38 39,38 20,25 20,25 22,50 38,25 57,38 57,38 57,38 -68,01		
	A R I P O R T A R E					323,52		107'046,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					323,52		107'046,75
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					391,53 -68,01		
	SOMMANO m3					323,52	10,62	3'435,78
24 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	Tratto P1-P2 *(larg.=2,300-0,750)	1,50	35,00	1,550		81,38		
	Tratto P2-P3 *(larg.=2,400-0,750)	1,50	35,00	1,650		86,63		
	Tratto P3-P4 *(larg.=2,500-0,750)	1,50	35,00	1,750		91,88		
	Tratto P4-P5 *(larg.=2,60-0,750)	1,50	18,00	1,850		49,95		
	Tratto P5-P6 *(larg.=3-0,750)	1,50	18,00	2,250		60,75		
	Tratto P6-P7 *(larg.=2,0-0,750)	1,50	20,00	1,250		37,50		
	Tratto P7-P8 *(larg.=1,5-0,750)	1,50	34,00	0,750		38,25		
	Tratto P8-P9 *(larg.=1,400-0,750)	1,50	51,00	0,650		49,73		
	Tratto P9-P10 *(larg.=1,600-0,750)	1,50	51,00	0,850		65,03		
	Tratto P10-P11 *(larg.=2,800-0,750)	1,50	51,00	2,050		156,83		
	SOMMANO m3					717,93	2,78	1'995,85
25 DO.03.004.0 04.b	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa							
	Tratto P1-P2	1,50	35,00	0,200		10,50		
	Tratto P2-P3	1,50	35,00	0,200		10,50		
	Tratto P3-P4	1,50	35,00	0,200		10,50		
	Tratto P4-P5	1,50	18,00	0,200		5,40		
	Tratto P5-P6	1,50	18,00	0,200		5,40		
	SOMMANO m3					42,30	6,15	260,15
26 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	Tratto P1-P2 (apertura cassonetto)	1,50	35,00	0,400		21,00		
	Tratto P2-P3 (apertura cassonetto)	1,50	35,00	0,400		21,00		
	Tratto P3-P4 (apertura cassonetto)	1,50	35,00	0,400		21,00		
	Tratto P4-P5 (apertura cassonetto)	1,50	18,00	0,400		10,80		
	Tratto P5-P6 (apertura cassonetto)	1,50	18,00	0,400		10,80		
	SOMMANO m3					84,60	5,16	436,54
27 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Vedi voce n° 26 [m3 84.60]	1,60				135,36		
	SOMMANO t					135,36	13,50	1'827,36
28 DO.03.004.0 07.a	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006, misurato in opera							
	Tratto P1-P2 (cassonetto)	1,50	35,00	0,300		15,75		
	Tratto P2-P3 (cassonetto)	1,50	35,00	0,300		15,75		
	Tratto P3-P4 (cassonetto)	1,50	35,00	0,300		15,75		
	Tratto P4-P5 (cassonetto)	1,50	18,00	0,300		8,10		
	Tratto P5-P6 (cassonetto)	1,50	18,00	0,300		8,10		
	A R I P O R T A R E					63,45		115'002,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,45		115'002,43
	SOMMANO m3					63,45	25,20	1'598,94
29 DO.03.004.0 04.a	Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50	35,00 35,00 35,00 18,00 18,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		10,50 10,50 10,50 5,40 5,40		
	SOMMANO m3					42,30	1,05	44,42
30 AO.03.001.0 02	Sottofondazioni realizzate mediante getto da autobetoniera con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di ... uadoto alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, classe di resistenza C16/20, consistenza S4, Dmax 32 mm Bauletti per sottoservizi					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	125,89	125,89
31 AM.01.001.0 05.a	Fornitura di calcestruzzo non durevole in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 per sottofondazioni non armate e opere non strutturali per classe d'esposizione X0 (nessun rischio d ... sistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: C16/20 (ex Rck 20 N/mm²) - esposizione X0 - consistenza S3 Riempimento pozzo perdente *(par.ug.=1*1*3,14) Bauletto in c.a. tratto P6-P8 *(H/peso=(0,15+0,3+0,2)*1,5-0,2*0,2*3,14)	3,14			3,000	9,42		
			54,00		0,849	45,85		
	SOMMANO m3					55,27	101,00	5'582,27
32 AO.03.010.0 02	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature Bauletto in c.a. tratto P6-P8					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	1,31	327,50
33 DO.02.019.0 07.a	Formazione di ture con sacchi di juta riempiti di terra: - in trincea							
	SOMMANO m3					0,00	143,58	0,00
34 DO.02.019.0 08.a	Rimozione di ture, compresa la movimentazione ed il carico, meccanico o manuale, dei materiali di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate; esclusi gli oneri di smaltimento: - in trincea							
	SOMMANO m3					0,00	100,97	0,00
35 DO.02.019.0 12.a1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... mandata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale Innesto via Piemonte					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,61	198,61
36 DO.02.019.0	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di:							
	A R I P O R T A R E							122'880,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122'880,06
12.a2	* 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... andata DN 80 mm, girante mono/bicanale DN 85 mm, basse/medie/alte prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero Innesto via Piemonte					6,00		
	SOMMANO giorno					6,00	29,10	174,60
37 AO.01.001.0 04.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Innesto di via Piemonte		2,00	2,000	0,200	0,80		
	SOMMANO m3					0,80	257,05	205,64
38 AO.02.007.0 01.d	conglomerato cementizio non armato in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 01 01 Vedi voce n° 37 [m3 0.80]	2,40				1,92		
	SOMMANO t					1,92	30,00	57,60
39 M.01.002	Mano d'opera edile: operaio specializzato - 3°livello Individuazione e spostamento sottoservizi					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	38,05	1'522,00
40 M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2°livello Individuazione e spostamento sottoservizi					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	35,50	1'420,00
41 M.01.004	Mano d'opera edile: operaio comune - 1°livello Individuazione e spostamento sottoservizi					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	32,00	960,00
42 N.01.001.003 .c	Autocarro ribaltabile: da 18 mc: a freddo senza operatore Individuazione e spostamento sottoservizi Fornitura materiale inerte per pista di cantiere					30,00 80,00		
	SOMMANO ora					110,00	40,06	4'406,60
43 AO.02.001.0 02.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere Realizzazione pista di cantiere		250,00	10,000	0,200	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	1,87	935,00
44 DO.03.005.0 10.a	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazio ... m, allungamento a rottura del 24%, idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: porometria O90 di 200 micron Tessuto di separazione granulometrica per pista di cantiere		250,00	10,000		2'500,00		
	SOMMANO m2					2'500,00	2,18	5'450,00
	A RIPORTARE							138'011,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'011,50
45 DO.04.004.0 04	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree ... compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.					100,00		
	SOMMANO 100 m2					100,00	40,65	4'065,00
46 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro terreno di coltivo - pista di cantiere Riprofilatura terreno di coltivo - tracciato nuova fognatura realizzazione pista di cantiere (esclusa fornitura inerte)		250,00 130,00 250,00	10,000 3,000 10,000	0,200 0,100 0,200	500,00 39,00 500,00		
	SOMMANO m3					1'039,00	2,78	2'888,42
47 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rimozione inerte pista di cantiere		250,00	10,000	0,200	500,00		
	SOMMANO m3					500,00	4,50	2'250,00
48 AM.01.004.0 18.b	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) Materiale inerte non recuperabile dalla realizzazione della pista di cantiere					40,00		
	SOMMANO m3					40,00	6,71	268,40
49 DO.03.006.0 02.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... iante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 10 cm Tratto P1-P2 Tratto P2-P3 Tratto P3-P4 Tratto P4-P5 Tratto P5-P6	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	35,00 35,00 35,00 26,00 15,00			63,00 63,00 63,00 46,80 27,00		
	SOMMANO m2					262,80	19,22	5'051,02
50 ACQ NP 019	Compenso per rifacimento prese d'utenza con DN =< a 63 mm. E con lunghezza fino a 3,00 m., compreso la ricerca della vecchia presa, il taglio e lo svuotamento della tubazione, il c ... ssaggi, i reinterri,e quanto altro per dare l'opera finita: per rifacimento prese d'utenza con DN =< 63 mm. E fino a 3m. Rifacimento prese di utenza					2,00		
	SOMMANO n					2,00	884,38	1'768,76
51 ACQ NP 020	Compenso per rifacimento prese d'utenza con DN =< a 63 mm. E con lunghezza fino a 3,00 m., compreso la ricerca della vecchia presa, il taglio e lo svuotamento della tubazione, il c ... ro per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							154'303,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'303,10
52 IMP NP 035	finita: per rifacimento prese d'utenza come da voce precedente per ogni metro in più oltre i 3,00 m. Rifacimento prese di utenza *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00	30,00	180,00
	SOMMANO m					6,00		
52 IMP NP 035	Scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento: - onere per spostamento fresa (nella stessa giornata lavorativa)					1,00	456,96	456,96
	SOMMANO corpo					1,00		
53 DO.03.001.0 07.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Via Torino	1600,00			3,000	4'800,00	1,23	5'904,00
	SOMMANO m2 x cm					4'800,00		
54 AO.02.007.0 02.d.ER	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 53 [m2 x cm 4 800.00]	2,20			0,030	316,80	14,00	4'435,20
	SOMMANO t					316,80		
55 DO.03.006.0 04.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... nosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm Via Torino					1'600,00 300,00	6,03	11'457,00
	SOMMANO m2					1'900,00		
56 DO.03.006.0 01	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% Via Torino					1'600,00	1,25	2'000,00
	SOMMANO m2					1'600,00		
57 DO.03.010.0 01.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Via Torino					5'000,00	0,64	3'200,00
	SOMMANO m					5'000,00		
58 M.01.003	Mano d'opera edile: operaio qualificato - 2° livello					30,00	35,50	1'065,00
	SOMMANO ora					30,00		
	A R I P O R T A R E							183'001,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'001,26
59 DO.03.010.0 03.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SOMMANO m2 Parziale LAVORI A MISURA euro						5,32	1'064,00
						200,00		
						200,00		
								184'065,26
	A R I P O R T A R E							184'065,26

