

# Comune di Paderno Franciacorta

Regione Lombardia - Provincia di Brescia

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: realizzazione di nuovo tratto di pista ciclabile in via Trento compreso tra il dosso di attraversamento in prossimità di via a. Bettoni e la rotatoria di incrocio tra via Trento, via del Pavione e via Cascina Croce

COMPUTO METRICO	ALLEGATO <b>E1</b>	DATA DIC. 2021
-----------------	-----------------------	-------------------

Documentazione:

**Computo metrico estimativo**

Quadro Economico

Firme

### GRUPPO TECNICO

#### **Sez. A \* Architettura e Paesaggio**

CAPOGRUPPO Architetto Giancarlo Beltracchi

Architetto Alessandro Beber

Architetto Alberto Tosoni

#### **Sez. B \* Sicurezza**

Architetto Fabio Bonetti

#### **Sez. C \* Geologia**

Geologo Mauro Zubani

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** NUOVO TRATTO DI PISTA CICLABILE IN VIA TRENTO COMPRESO TRA IL DOSSO DI ATTRAVERSAMENTO IN PROSSIMITA' DI VIA A. BETTONI E LA ROTATORIA DI INCROCIO TRA VIA TRENTO, VIA DEL PAVIONE E VIA CASCINA CROCE.

**COMMITTENTE:** Comune di Paderno Franciacorta

MARONE (BS), 11/12/2021

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>TRATTO 01 (SpCat 1)</b>								
	<b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI (Cat 1)</b>								
1 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento		2,00	170,00	0,120		40,80 30,00		
	varie								
	SOMMANO...	m²					70,80	5,52	390,82
2 1U.06.530.01 00	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 e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.		9,50				9,50		
	INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE * (par.ug.=950/100)								
	SOMMANO...	100 m²					9,50	52,05	494,48
3 1U.06.530.00 30.a	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento.						200,00		
	Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m								
	INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE (cespugli fascia bordo stradale)								
	SOMMANO...	m²					200,00	3,77	754,00
4 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.			8,00	2,500		20,00		
	RACCORDO INIZIO CICLABILE								
	SOMMANO...	m²					20,00	8,21	164,20
5 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³			2,50	0,700	0,400	0,70		
	scaletta cls								
	SOMMANO...	m³					0,70	162,21	113,55
6 1U.04.020.01 70	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa,								
	A R I P O R T A R E								1'917,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								1'917,05
	compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. isola spartitraffico varie			39,90 10,00			39,90 10,00		
	SOMMANO...	m					49,90	11,45	571,36
7 1U.04.450.00 10.a	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,25	45,25
8 1U.04.450.00 10.b	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	100,19	100,19
9 1U.04.040.00 70	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.						1,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					1,00	22,58	22,58
10 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	45,31	362,48
11 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. PREDISPOSIZIONE GRIGLIA CADITOIA SU STRADA 1 PREDISPOSIZIONE GRIGLIA CADITOIA SU STRADA 2		2,00 2,00	7,00 7,00			14,00 14,00		
	SOMMANO...	m					28,00	1,31	36,68
	A R I P O R T A R E								3'055,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								3'055,59
12 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. GRIGLIA CADITOIA SU STRADA GRIGLIA CADITOIA SU STRADA			7,00 7,00	0,600 0,600	0,300 0,300	1,26 1,26		
	SOMMANO...	m³					2,52	11,54	29,08
13 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale GRIGLIA CADITOIA SU STRADA GRIGLIA CADITOIA SU STRADA ISOLA SPARTITRAFFICO		75,00	7,00 7,00	0,600 0,600	0,500 0,500 0,400	2,10 2,10 30,00		
	SOMMANO...	m³					34,20	11,80	403,56
14 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale ATTRAVERSAMENTO PROVINCIALE			10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO...	m²					30,00	2,28	68,40
<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>									
15 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SEZIONE TIPO PERCORSO CICLOPEDONALE * (lung.=132-29) INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE (h. media 50 cm) *(par.ug.=950,00*,35)		332,50	103,00	3,000	0,500 0,500	154,50 166,25		
	SOMMANO...	m³					320,75	9,49	3'043,92
16 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE (h. media 50 cm) *(par.ug.=950,00*,65)		617,50			0,500	308,75		
	SOMMANO...	m³					308,75	3,76	1'160,90
17 1C.02.350.00 10.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								
	A R I P O R T A R E								7'761,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								7'761,45
	Vedi voce n° 16 [m³ 308.75]						308,75		
	SOMMANO...	m³					308,75	2,75	849,06
	<b>OPERE A VERDE (Cat 9)</b>								
18 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano								
	BORDI PERCORSO			155,00	1,500	0,150	34,88		
	AIUOLA SPARTITRAFFICO *(par.ug.=1,35+3,6)		4,95			0,550	2,72		
	RIEMPIMENTO DOPPIO CORDOLO (tratto curva interna)			25,60	0,300	0,400	3,07		
	SOMMANO...	m³					40,67	24,81	1'009,02
	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
19 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.								
	SCAVO POZZO PERDENTE 1		1,00	4,00	4,000	3,000	48,00		
	SCAVO POZZO PERDENTE 2		1,00	4,00	4,000	3,000	48,00		
	SOMMANO...	m³					96,00	10,51	1'008,96
20 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.								
	SCAVO POZZO PERDENTE (oltre i 3 metri)		1,00	4,00	4,000	0,600	9,60		
	SCAVO POZZO PERDENTE (oltre i 3 metri)		1,00	4,00	4,000	0,600	9,60		
	SOMMANO...	m³					19,20	29,24	561,41
21 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre								
	SCAVO A MANO VARIO						2,50		
	SCAVO A MANO VARIO						2,50		
	SOMMANO...	m³					5,00	62,85	314,25
	<b>URBANIZZAZIONI (Cat 4)</b>								
	A R I P O R T A R E								11'504,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								11'504,15
22 1C.12.610.00 60.d	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 200 cm, h 50 cm POZZO PERDENTE n.1 ANELLI POZZO PERDENTE n.2 ANELLI		1,00 1,00			6,000 6,000	6,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	136,52	1'638,24
23 1C.12.610.00 30.m	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm COPERTURA POZZO PERDENTE n.1 COPERTURA POZZO PERDENTE n. 2						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	294,26	588,52
24 MC.01.050.0 100.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³) RIEMPIMENTO CON MATERIALE POROSO CORONA ESTERNA POZZO PERDENTE ( granulometria 30/60mm) n. 1 e 2		2,00	3,50	0,800	3,500	19,60		
	SOMMANO...	m³					19,60	7,84	153,66
25 1C.12.470.00 10.d	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm CADITOIA STRADALE CADITOIA STRADALE						6,00 6,00		
	SOMMANO...	m					12,00	52,99	635,88
26 1C.12.470.00 10.e	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo, escluso scavo: - protezione antiusura dei bordi dei canali in conglomerato cementizio con lamiera di ferro zincata e sagomata. BORDO ZINCATO CADITOIA STRADALE BORDO ZINCATO CADITOIA STRADALE		2,00 2,00	6,00 6,00			12,00 12,00		
	SOMMANO...	m					24,00	4,51	108,24
27 1U.04.180.00 60.b	Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni:- classe D400, a norma UNI EN 124 - peso non inferiore a 26,50 kg/m la coppia, altezza 100 mm TELAIO GRIGLIA CADITOIA STRADA TELAIO GRIGLIA CADITOIA STRADA		2,00 2,00	6,00 6,00			12,00 12,00		
	SOMMANO...	m					24,00	93,57	2'245,68
	A R I P O R T A R E								16'874,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								16'874,37
28 1U.04.180.00 70.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 44,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 15 dm² GRIGLIA CADITOIA STRADA GRIGLIA CADITOIA STRADA						6,00 6,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					12,00	145,88	1'750,56
29 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 RACCORDO POZZO CADITOIA RACCORDO POZZO CADITOIA						1,00 1,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,00	60,67	121,34
30 1U.04.160.00 60.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg RACCORDO MINIMO 60X60 RACCORDO MINIMO 60X60		1,00 1,00			1,350 1,350	1,35 1,35		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					2,70	221,02	596,75
	<b>OPERE A VERDE (Cat 9)</b>								
31 L.07.05.0015 .005	PALIZZATA SEMPLICE Formazione di palificata semplice per protezione di versanti ripidi, realizzata mediante l'infissione a terra, per almeno 2/3 della loro lunghezza ed ad interasse di 1,5 m, di pelli in castagno o larice scortecciato del diametro 15-18 cm e lunghezza di 1,50-2,00 m. La successiva posa in senso orizzontale di tronchi di larice o castagno scortecciato del diametro di 15-18 cm e sovrapposti uno sull'altro a formare un paramento di almeno 40-50 cm. La struttura verrà ancorata al terreno con piloti in ferro o legno posti a valle della struttura e legati con fili di acciaio s = 3 mm, riempita con terreno vegetale recuperato in loco, modellata manualmente e successivamente piantumata con piantine in fitocella o a radice nuda di specie arboree o arbustive autoctone in ragione di numero 2 a metro lineare, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento manuale del versante, la ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. svincolo provinciale						16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						16,00		19'343,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						16,00		19'343,02
	vario						5,00		
	SOMMANO...	m					21,00	50,90	1'068,90
32 MC.01.050.0 100.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³) INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE (FORNITURA MATERIALE)		950,00			0,100	95,00		
	SOMMANO...	m³					95,00	7,84	744,80
33 NC.80.150.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 6.000 kg INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE (TRASPORTO 95 MC X 1.400KG/MC = 133 T)			25,00		133,000	3'325,00		
	SOMMANO...	t/km					3'325,00	0,19	631,75
34 NC.10.150.0 030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE ( STESURA MISTO CAVA)					8,000	8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	66,09	528,72
35 1U.06.030.00 10.c	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - Ø 0,8 ÷ 2 cm INTERNO CURVA SVINCOLO PROVINCIALE		950,00			0,050	47,50		
	SOMMANO...	m³					47,50	61,35	2'914,13
36 MU.06.180.0 070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%). BORDI PERCORSO			160,00	1,500	0,150	36,00		
	SOMMANO...	kg					36,00	4,84	174,24
	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE (Cat 5)</b>								
37 1C.13.300.00 20.a	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m² PERCORSO CICLOPEDONALE *(lung.=132-29) ATTRAVERSAMENTO PERCORSO ISOLA			103,00 14,00	3,500 3,500		360,50 49,00		
	SOMMANO...	m²					409,50	1,08	442,26
38 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio,								
	A R I P O R T A R E								25'847,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								25'847,82
39 1U.04.110.02 00.a	lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. PERCORSO CICLOPEDONALE *(lung.=132-29) ATTRAVERSAMENTO PERCORSO ISOLA			103,00 14,00	2,500 2,500	0,200 0,200	51,50 7,00		
	SOMMANO...	m³					58,50	22,74	1'330,29
	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm PERCORSO CICLOPEDONALE *(lung.=132-29) ATTRAVERSAMENTO PERCORSO ISOLA			103,00 14,00	2,500 2,500		257,50 35,00		
	SOMMANO...	m²					292,50	6,90	2'018,25
40 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm PERCORSO CICLOPEDONALE *(lung.=132-29) ATTRAVERSAMENTO PERCORSO ISOLA			103,00 14,00	2,500 2,500		257,50 35,00		
	SOMMANO...	m²					292,50	6,02	1'760,85
	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme.								
41 1U.04.115.00 10.a									
	A R I P O R T A R E								30'957,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								30'957,21
42 1U.04.115.00 10.b	Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm PERCORSO CICLOPEDONALE *(lung.=132-29)			103,00	2,500		257,50		
	SOMMANO...	m²					257,50	25,99	6'692,43
	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più								
43 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee CONTENIMENTO PERCORSO CICLOPEDONALE * (lung.=132-29)		2,00	103,00		0,100	20,60		
	SOMMANO...	m²					20,60	22,65	466,59
44 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; ATTACCO ALLA VECCHIA CICLABILE			10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		38'116,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						10,00		38'116,23
45 1U.04.140.00 20.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,03 \text{ m}^3/\text{ml}$ ; CORDOLO DOPPIO SEPARAZIONE PROVINCIALE SUD ZONA ATTRAVERSAMENTO (ISOLETTA NORD) ZONA ATTRAVERSAMENTO (ISOLETTA SUD)	m	2,00	26,50 21,50 21,00			10,00 53,00 21,50 21,00	25,43	254,30
46 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiamento in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. ISOOLA SPARTITRAFFICO CORDOLO SORMONTABILE EST *(lung.=7,2+3,7) ISOOLA SPARTITRAFFICO CORDOLO SORMONTABILE OVEST *(lung.=5,1+3,1)	m		10,90 8,20			95,50 10,90 8,20	36,59	3'494,35
47 1C.16.050.01 50	Pavimento in ciottoli di fiume posati su letto di sabbia e cemento, di opportuna pezzatura e colore in relazione all'impiego. Compresi: la regolarizzazione, la costipazione del piano di posa, la sabbia di sottofondo e la sabbia di intasamento, le opere di protezione e segnaletica, l'assistenza muraria e la pulizia finale. RIEMPIMENTO ISOLETTA NORD RIEMPIMENTO ISOLETTA SUD	m					19,10 7,88 5,80	27,65	528,12
48 1U.04.120.03 10.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento $\geq 70$ (classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$ (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 62$ . Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 $\text{kg}/\text{m}^2$ , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm ATTRAVERSAMENTO PERCORSO ISOLA	m <sup>2</sup>		14,00	2,500		13,68 35,00	38,18	522,30
	A R I P O R T A R E						35,00		42'915,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						35,00		42'915,30
49 1C.04.010.00 10.a	SOMMANO...  Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 RIEMPIMENTO CENTRALE CORDOLO DOPPIO * (lung.=30,5+41,5)	m <sup>2</sup>		72,00	0,200	0,150	35,00	9,55	334,25
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					2,16		
							2,16	99,86	215,70
	<b>OPERE DA FABBRO (Cat 6)</b>								
50 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro ARCO SPARTITRAFFICO CADAUNO (tubo diam. mm.102 spess mm.2.5 peso al ml. 6.13) PIASTRE (n.2 piastre zanca mm. 250x250 spess mm. 5 peso al mq. 39.25kg ) *(lung.=2*(0,250*0,25))		25,50	2,42		6,130	378,28		
			25,50	0,13		39,250	130,11		
	SOMMANO...	kg					508,39	6,95	3'533,31
51 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 50 [kg 508.39]						508,39		
	SOMMANO...	kg					508,39	1,03	523,64
52 1U.04.250.00 10.c	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell' Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - diam. 60.3 mm larghezza 200 cm x h 60 cm								
	SOMMANO...	cad					0,00	135,59	0,00
	<b>SEGNALETICA (Cat 7)</b>								
53 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		4,00	125,00	0,120		60,00		
	attraversamento		2,00	10,00	0,500		10,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					70,00	6,18	432,60
54 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo								
	A R I P O R T A R E								47'954,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								47'954,80
	antirotazione diametro 48 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	79,09	632,72
55 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe I		8,00	0,50	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	195,91	391,82
	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 8)</b>								
56 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati fresato PESO 1300 KG MC *(par.ug.=30*0,06)		1,80			13,000	23,40		
	SOMMANO...	100 kg					23,40	1,60	37,44
57 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 15 [m³ 320.75]					15,000	4'811,25		
	SOMMANO...	100 kg					4'811,25	1,90	9'141,38
	<b>ECONOMIE (Cat 10)</b>								
58 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello economie a disposizione DDLL						16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	31,43	502,88
59 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	27,56	220,48
	<b>TRATTO 02 SOTTOPASSO (SpCat 2) DEMOLIZIONI RIMOZIONI (Cat 1)</b>								
60 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento STRISCIA BIANCA VARIO		3,00	250,00	0,120		90,00 40,00		
	SOMMANO...	m²					130,00	5,52	717,60
61 1U.06.530.01 00	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 e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.								
	A R I P O R T A R E								59'599,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								59'599,12
	L100 scarpata X 4 metri L100 scarpata X 4 metri						4,00 4,00		
	SOMMANO...	100 m²					8,00	52,05	416,40
62 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	30,14	301,40
63 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	45,31	135,93
64 1U.04.040.00 70	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (par.ug.=3+3)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	22,58	135,48
65 1U.04.450.00 10.a	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,25	45,25
66 1U.04.450.00 10.b	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	100,19	500,95
67 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. PERCORSO CICLABILE TRASVERSALE X CADITOIA		1,00 2,00	250,00 10,00			250,00 20,00		
	A R I P O R T A R E						270,00		61'134,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						270,00		61'134,53
	RACCORDI VARI			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					280,00	1,31	366,80
68 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale CICLABILE + SPARTITRAFFICO			250,00	3,500		875,00		
	SOMMANO...	m²					875,00	2,28	1'995,00
69 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. CICLABILE + SPARTITRAFFICO			250,00	3,500	0,100	87,50		
	SOMMANO...	m³					87,50	11,54	1'009,75
70 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale DEMOLIZIONE MASSICCIAA PER POSA CORDOLO SPARTITRAFFICO			250,00	1,000	0,300	75,00		
	DEMOLIZIONE MASSICCIAA PER POZZI			4,50	4,500	0,400	8,10		
	DEMOLIZIONE MASSICCIAA PER PLINTI E POZZETTI IP *(par.ug.=10+10)		20,00	1,00	1,000	0,400	8,00		
	DEMOLIZIONE MASSICCIAA PER CANALINA CADITOIA		10,00	1,00	1,000	0,400	4,00		
	SOMMANO...	m³					95,10	11,80	1'122,18
	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
71 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SCAVO POZZO PERDENTE		2,00	6,00	3,000	3,000	108,00		
	RACCORDO CADITOIE POZZO		2,00	25,00	1,000	0,800	40,00		
	IP		20,00	1,00	1,000	0,500	10,00		
	VARIO		10,00	1,00	1,000	0,800	8,00		
	SOMMANO...	m³					166,00	10,51	1'744,66
72 1C.02.100.00 50.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. SCAVO POZZO PERDENTE (oltre i 3 metri)		2,00	6,00	3,000	0,600	21,60		
	SOMMANO...	m³					21,60	29,24	631,58
73	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di								
	A R I P O R T A R E								68'004,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								68'004,50
1C.02.150.00 10.a	qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SCAVO A MANO						10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	62,85	628,50
74 1C.02.350.00 10.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 Vedi voce n° 71 [m³ 166.00] Vedi voce n° 72 [m³ 21.60]		0,70 0,70				116,20 15,12		
	SOMMANO...	m³					131,32	2,75	361,13
	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 8)</b>								
75 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati FRESATO PESO 1300kg/mc *(par.ug.=805*0,06) SOVRASTRUTTURA 1300kg/mc		48,30 80,50			13,000 13,000	627,90 1'046,50		
	SOMMANO...	100 kg					1'674,40	1,60	2'679,04
76 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 70 [m³ 95.10] Vedi voce n° 71 [m³ 166.00] Vedi voce n° 72 [m³ 21.60]					15,000 15,000 15,000	1'426,50 2'490,00 324,00		
	SOMMANO...	100 kg					4'240,50	1,90	8'056,95
	<b>URBANIZZAZIONI (Cat 4)</b>								
77 1C.12.150.00 40.h	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120 PREDISPOSIZIONE CAVIDOTTO IP			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	7,80	390,00
78 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea RINFIANCO CAVIDOTTO IP			50,00	0,300	0,100	1,50		
	SOMMANO...	m³					1,50	91,80	137,70
79 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								80'257,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								80'257,82
80 1U.04.170.00 20.b	cm) - peso kg. 110 POZZETTO IP						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	16,25	65,00
	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg						4,00		
	CHIUSINO GHISA PREDISPOSIZIONE IP	cad					4,00	225,87	903,48
81 1C.12.020.00 20.k	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 355 - s = 11,0								
	raccordo al pozzo perdente		2,00	25,00			50,00		
	raccordo al pozzo perdente VARIE			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					60,00	42,06	2'523,60
82 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea								
	rinfilanco condotte scarico		2,00	25,00	0,500	0,500	12,50		
	rinfilanco condotte scarico VARIE			10,00	0,500	0,500	2,50		
	SOMMANO...	m³					15,00	91,80	1'377,00
83 1C.12.610.00 10.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164								
	CADITOIA COLLEGATA A POZZO PERDENTE						3,00		
	RACCORDI CON CADITOIE ESISTENTI						5,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	60,67	485,36
84 1C.12.610.00 20.f	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80								
	PROLUNGA CADITOIA COLLEGATA A POZZO						3,00		
	PERDENTE						5,00		
	RACCORDI CON CADITOIE ESISTENTI	cad					8,00	22,20	177,60
85 1U.01.150.00	Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato a base di								
	A R I P O R T A R E								85'789,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								85'789,86
20	elastomeri epossipoliuretani, applicato a spatola o a spruzzo in ragione di 2 kg/m², spessore non inferiore ad 1 mm. fondo pozzetti fianco pozzetti *(lung.=0,6*4)		8,00	0,60	0,600		2,88		
			8,00	2,40		0,600	11,52		
	SOMMANO...	m²					14,40	25,64	369,22
86 1U.04.180.00 40.d	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg GRIGLIA QUADRATA SU CICLABILE						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	318,85	956,55
87 1U.04.160.00 60.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 65 kg CHIUSINO X RACCORDI (minimo 60x60) rapporto 1.35		5,00			1,350	6,75		
	SOMMANO...	cad					6,75	221,02	1'491,89
88 1C.12.610.00 60.c	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 150 cm, h 50 cm POZZO PERDENTE ANELLI		4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	98,12	2'354,88
89 1C.12.610.00 30.1	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 150 cm, h ≥ 20 cm COPERTURA POZZO PERDENTE						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	168,91	675,64
90 MC.01.050.0 100.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³) RIEMPIMENTO CON MATERIALE POROSO CORONA ESTERNA POZZO PERDENTE ( granulometria 30/60mm)		4,00	3,14	0,800	3,500	35,17		
	SOMMANO...	m³					35,17	7,84	275,73
	SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)								
	A R I P O R T A R E								91'913,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								91'913,77
91 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi TUBAZIONI RACCORDO CADITOIE		2,00	25,00	1,000	0,800	40,00		
	SOMMANO...	m³					40,00	2,28	91,20
92 1C.02.350.00 10.d	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 mista naturale (tout-venant) VARIO						30,00		
	SOMMANO...	m³					30,00	12,98	389,40
	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE (Cat 5)</b>								
93 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. MASSICCIATA SPARTITRAFFICO MASSICCIATA PER POZZI MASSICCIATA PER PLINTI E POZZETTI IP * (par.ug.=10+10) MASSICCIATA PER CANALINA CADITOIA			250,00 4,50 20,00 10,00	0,500 4,500 1,000 1,000	0,200 0,400 0,400 0,400	25,00 8,10 8,00 4,00		
	SOMMANO...	m³					45,10	22,74	1'025,57
94 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/ m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale ciclabile finiture			250,00 250,00	2,500 1,000		625,00 250,00		
	SOMMANO...	m²					875,00	7,00	6'125,00
95 1U.04.120.02 20.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								99'544,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								99'544,94
96 1U.04.120.03 10.e	fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale ciclabile finiture			250,00 250,00	2,500 1,000		625,00 250,00		
	SOMMANO...	m²					875,00	7,11	6'221,25
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm ciclabile finiture			250,00 250,00	2,500 1,000		625,00 250,00		
	SOMMANO...	m²					875,00	9,55	8'356,25
97 1U.04.140.00 20.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; CORDOLO DOPPIO SPARTITRAFFICO		2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	36,59	18'295,00
98 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il								
	A R I P O R T A R E								132'417,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								132'417,44
99 1C.04.010.00 10.a	rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; VARIE						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	25,43	508,60
	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3								
100 1C.04.020.00 10.b	RIEMPIMENTO CENTRALE CORDOLO DOPPIO			250,00	0,200	0,100	5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	99,86	499,30
	<b>OPERE IN C.A - CASSERI - FERRI D'ARMATURA (Cat 3)</b>								
100 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25								
	SOMMANO...	m³					0,00	122,42	0,00
	<b>SEGNALETICA (Cat 7)</b>								
101 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto								
	SEGNALETICA A TERRA		5,00	250,00	0,120		150,00		
	VARIE PITTOGRAMMI						25,00		
101 1U.05.100.00 10	SOMMANO...	m²					175,00	6,18	1'081,50
	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1								
	SOMMANO...	m²	8,00	0,50	0,500		2,00		
102 1U.05.150.00 50.a							2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	195,91	391,82
103 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	79,09	632,72
	<b>OPERE A VERDE (Cat 9)</b>								
	A R I P O R T A R E								135'531,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								135'531,38
104 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano RIEMPIMENTO DOPPIO CORDOLO			250,00	0,300	0,400	30,00		
	SOMMANO...	m³					30,00	24,81	744,30
	<b>ECONOMIE (Cat 10)</b>								
105 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere						4,00		
	SOMMANO...	ora					4,00	27,56	110,24
106 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello economie a disposizione della DDLL						16,00		
	SOMMANO...	ora					16,00	31,43	502,88
	<b>TRATTO 04 (SpCat 4) DEMOLIZIONI RIMOZIONI (Cat 1)</b>								
107 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento		3,00	215,00	0,120		77,40		
	SOMMANO...	m²					77,40	5,52	427,25
108 1U.06.590.00 10.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m INIZIO TRATTO 3 (nota DDLL con rimozione ceppaia e radici)						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	122,00	732,00
109 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	45,31	135,93
110 1U.04.020.02	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								138'183,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								138'183,98
50	movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale marciapiede 1 marciapiede 2 aiuole alberi *(lung.=1+1+1) marciapiede 3 (ingresso capannoni)		7,00	140,00 80,00 3,00 50,00			140,00 80,00 21,00 50,00		
	SOMMANO...	m					291,00	6,84	1'990,44
111 1U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina marciap. 1 marciap. 2 marciap. 3 (ingresso capannoni)			110,00 40,00 23,00	1,800 2,100 2,100		198,00 84,00 48,30		
	SOMMANO...	m²					330,30	1,40	462,42
112 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. (lung.=115+20+20+40+40+40)			275,00			275,00		
	SOMMANO...	m					275,00	1,31	360,25
113 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale su strada *(par.ug.=200,00+50+78+50)		378,00				378,00		
	SOMMANO...	m²					378,00	2,28	861,84
114 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. su strada		378,00			0,100	37,80		
	SOMMANO...	m³					37,80	11,54	436,21
115 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale tratto su strada tratto su marciapiede		378,00 330,30			0,300 0,200	113,40 66,06		
	SOMMANO...	m³					179,46	11,80	2'117,63
116 1U.04.450.00 10.a	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	45,25	724,00
	A R I P O R T A R E								145'136,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								145'136,77
117 1U.04.450.00 10.b	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	100,19	300,57
118 1C.01.150.00 20.a	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito						0,00	7,23	0,00
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>							
	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
119 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20						0,00	6,29	0,00
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>							
120 1C.02.350.00 10.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 Vedi voce n° 119 [m <sup>3</sup> 0.00]						0,00	2,75	0,00
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>							
	<b>URBANIZZAZIONI (Cat 4)</b>								
121 1C.12.150.00 40.h	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 140 - Di 120						0,00	7,80	0,00
	SOMMANO...	m							
122 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110						0,00	16,25	0,00
	SOMMANO...	cad							
123 1C.04.010.00 20.b	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								145'437,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								145'437,34
	casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2								
	SOMMANO...	m³					0,00	147,76	0,00
124 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa								
	SOMMANO...	cad					0,00	68,89	0,00
125 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea								
	SOMMANO...	m³					0,00	91,80	0,00
	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI - CORDONATURE (Cat 5)</b>								
126 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.								
				215,00	2,500	0,200	107,50		
	SOMMANO...	m³					107,50	22,74	2'444,55
127 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm								
				215,00	2,500		537,50		
	SOMMANO...	m²					537,50	6,90	3'708,75
128 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm PERCORSO								
				215,00	2,500		537,50		
	SOMMANO...	m²					537,50	6,02	3'235,75
129 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								154'826,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								154'826,39
	con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale ciclabile vario rappezzi			215,00 170,00	2,500 1,000		537,50 170,00		
	SOMMANO...	m²					707,50	7,00	4'952,50
130 1U.04.120.03 10.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm ciclabile vario rappezzi			215,00 170,00	2,500 1,000		537,50 170,00		
	SOMMANO...	m²					707,50	9,55	6'756,63
131 1U.04.140.00 60.a	Fornitura e posa di risvolte in masselli di granito per accessi carrai, spessore 20 - 25 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - dimensioni 40 x 40 cm								
	SOMMANO...	cad					0,00	114,14	0,00
132 1U.04.140.00 20.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiango in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; CORDOLI A VISTA *(lung.=115+27+8+12+40+40)			242,00			242,00		
	A R I P O R T A R E						242,00		166'535,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						242,00		166'535,52
133 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; CORDOLI A RASO TESTATE SCIVOLO MARCIAPIEDE	m	5,00	2,50			242,00	36,59	8'854,78
	SOMMANO...	m					12,50		
	SOMMANO...	m					12,50	25,43	317,88
	<b>SEGNALETICA (Cat 7)</b>								
134 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		3,00	215,00	0,120		77,40		
	attraversamento		3,00	8,00	0,500		12,00		
	SOMMANO...	m²					89,40	6,18	552,49
135 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1		8,00	0,50	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	195,91	391,82
136 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	79,09	632,72
	<b>OPERE IN C.A - CASSERI - FERRI D'ARMATURA (Cat 3)</b>								
137 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25								
	SOMMANO...	m³					0,00	122,42	0,00
138 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza -								
	A R I P O R T A R E								177'285,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								177'285,21
	classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2								
	SOMMANO...	m³					0,00	145,20	0,00
139 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2								
	SOMMANO...	m³					0,00	161,38	0,00
140 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee								
	SOMMANO...	m²					0,00	15,15	0,00
141 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore								
	SOMMANO...	m²					0,00	18,15	0,00
142	Voce riservata!!!								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
<b>OPERE DA FABBRO (Cat 6)</b>									
143 1C.22.080.00 30.a	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro ARCO SPARTITRAFFICO CADAUNO (tubo diam. mm.102 spess mm.2.5 peso al ml. 6.13) PIASTRE (n.2 piastre zanca mm. 250x250 spess mm. 5 peso al mq. 39.25kg ) *(lung.=2*(0,250*0,25))		3,00	2,42		6,130	44,50		
			3,00	0,13		39,250	15,31		
	SOMMANO...	kg					59,81	6,95	415,68
144 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 143 [kg 59.81]						59,81		
	SOMMANO...	kg					59,81	1,03	61,60
145 1C.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/ m²)								
	A R I P O R T A R E								177'762,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								177'762,49
	SOMMANO...	kg					0,00	6,56	0,00
	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 8)</b>								
146 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati fresato PESO 1300 KG MC *(par.ug.=378*0,06) sovrastruttura MARCIAPIEDE *(par.ug.=330,3*0,1)		22,68 38,00 33,03			13,000 13,000 13,000	294,84 494,00 429,39		
	SOMMANO...	100 kg					1'218,23	1,60	1'949,17
147 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 MASSICCIATA STRADALE 1 mc = 1500 kg MACERIE CORDONI 1 mc = 1500 kg *(par.ug.=391*,1)		39,10				179,46 39,10		
	SOMMANO...	100 kg					218,56	1,90	415,26
	<b>OPERE A VERDE (Cat 9)</b>								
148 1U.06.200.00 30.b	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm,						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	2,46	123,00
149 1U.06.240.00 70.a	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 12 cm Vedi voce n° 148 [cad 50.00]						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	7,03	351,50
150 1U.06.200.01 00.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	28,97	202,79
151 1U.06.210.00 60.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer buergerianum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Corylus colurna in varietà, Fraxinus excelsior in varietà, Ostrya carpinifolia in								
	A R I P O R T A R E								180'804,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								180'804,21
	varietà, Prunus accolade, Prunus cerasifera in varietà, Prunus fruticosa in varietà, Prunus serrulata in varietà, Prunus subhirtella in varietà, Prunus virginiana in varietà, Sorbus spp, Tamarix spp, Zelkova serrata in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 19 ÷ 20 cm						7,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					7,00	210,50	1'473,50
152 1U.06.030.00 20.a	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa manuale - mm 5-10						3,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m³					3,00	64,46	193,38
	<b>ECONOMIE (Cat 10)</b>								
153 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello economie a disposizione della DDLL						16,00		
	<b>SOMMANO...</b>	ora					16,00	31,43	502,88
154 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere						16,00		
	<b>SOMMANO...</b>	ora					16,00	27,56	440,96
	<b>TRATTO 03 (SpCat 3) DEMOLIZIONI RIMOZIONI (Cat 1)</b>								
155 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento		3,00	160,00	0,120		57,60		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					57,60	5,52	317,95
156 1U.04.020.01 70	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. VARIO						5,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m					5,00	11,45	57,25
157 1U.04.450.00	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								183'790,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								183'790,13
10.a	del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	45,25	45,25
158 1U.04.450.00 10.b	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	100,19	100,19
159 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	60,98	304,90
160 1U.06.590.00 10.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 ÷ 10 m						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	122,00	610,00
161 1U.04.040.00 70	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.						3,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3,00	22,58	67,74
	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
162 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SEZIONE TIPO PERCORSO CICLO PEDONALE		0,80	145,00	3,400	0,500	197,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					197,20	3,76	741,47
	A R I P O R T A R E								185'659,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								185'659,68
163 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile SEZIONE TIPO PERCORSO CICLO PEDONALE		0,20	145,00	3,400	0,500	49,30		
	SOMMANO...	m³					49,30	9,49	467,86
164 1C.02.350.00 10.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 Vedi voce n° 162 [m³ 197.20]						197,20		
	SOMMANO...	m³					197,20	2,75	542,30
165 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano			145,00	1,500	0,150	32,63		
	SOMMANO...	m³					32,63	24,81	809,55
<b>OPERE A VERDE (Cat 9)</b>									
166 L.07.05.0015 .005	PALIZZATA SEMPLICE Formazione di palificata semplice per protezione di versanti ripidi, realizzata mediante l'infissione a terra, per almeno 2/3 della loro lunghezza ed ad interasse di 1,5 m, di pelli in castagno o larice scortecciato del diametro 15·18 cm e lunghezza di 1,50-2,00 m. La successiva posa in senso orizzontale di tronchi di larice o castagno scortecciato del diametro di 15·18 cm e sovrapposti uno sull'altro a formare un paramento di almeno 40-50 cm. La struttura verrà ancorata al terreno con piloti in ferro o legno posti a valle della struttura e legati con fili di acciaio s = 3 mm, riempita con terreno vegetale recuperato in loco, modellata manualmente e successivamente piantumata con piantine in fitocella o a radice nuda di specie arboree o arbustive autoctone in ragione di numero 2 a metro lineare, il tutto secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento manuale del versante, la ferramenta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. inizio tatto 3						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	50,90	254,50
167 1U.06.200.01	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								187'733,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								187'733,89
00.d	formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	59,57	238,28
168 1U.06.210.00 30.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	293,88	587,76
169 1U.06.210.01 00.h	Piante latifoglie con zolla della specie Carpinus betulus fastigiata in varietà, Cercidiphyllum japonicum in varietà, Davidia involucrata in varietà, Fagus sylvatica in varietà, Fagus sylvatica purpurea, Hibiscus spp, Ligustrum (allevato ad alberello), con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	496,54	993,08
170 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano RIEMPIMENTO DOPPIO CORDOLO			11,50	0,300	0,400	1,38		
	SOMMANO...	m³					1,38	24,81	34,24
171 MU.06.180.0 070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%).			160,00	1,500	0,150	36,00		
	SOMMANO...	kg					36,00	4,84	174,24
	SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI -								
	A R I P O R T A R E								189'761,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								189'761,49
	<b>CORDONATURE (Cat 5)</b>								
172 1C.13.300.00 20.a	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m² PERCORSO			145,00	3,000		435,00		
	SOMMANO...	m²					435,00	1,08	469,80
173 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. PERCORSO PASSO CARRAIO *(lung.=16+8)			145,00 24,00	2,500 1,000	0,200 0,200	72,50 4,80		
	SOMMANO...	m³					77,30	22,74	1'757,80
174 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm PERCORSO PASSO CARRAIO *(lung.=16+8)			145,00 24,00	2,500 1,000	0,200 0,200	72,50 4,80		
	SOMMANO...	m²					77,30	6,90	533,37
175 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm PERCORSO PASSO CARRAIO *(lung.=16+8)			145,00 24,00	2,500 1,000	0,200 0,200	72,50 4,80		
	SOMMANO...	m²					77,30	6,02	465,35
176 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								192'987,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								192'987,81
	additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale PERCORSO PASSO CARRAIO 1 e 2 *(lung.=16+8)			145,00 24,00	2,500 1,000	0,200 0,200	72,50 4,80		
	SOMMANO...	m²					77,30	7,00	541,10
177 1U.04.120.03 10.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm PERCORSO PASSO CARRAIO 1 e 2 *(lung.=16+8)			145,00 24,00	2,500 1,000	0,200 0,200	72,50 4,80		
	SOMMANO...	m²					77,30	9,55	738,22
178 1U.04.140.00 20.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; ISOLA SPARTITRAFFICO ISOLA SPARTITRAFFICO ADDOSSATA ALL'EDIFICIO CORDOLO DOPPIO FRONTE PROVINCIALE		2,00	30,00 20,00 13,00			30,00 20,00 26,00		
	SOMMANO...	m					76,00	36,59	2'780,84
179 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 RIEMPIMENTO CENTRALE CORDOLO DOPPIO			13,00	0,200	0,150	0,39		
	SOMMANO...	m³					0,39	99,86	38,95
180 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il								
	A R I P O R T A R E								197'086,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								197'086,92
	rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; PERCORSO LATO CAMPI *(lung.=22,7+100+8,1+13) PERCORSO LATO STRADA *(lung.=59+26+1,5+1+1)			143,80 88,50			143,80 88,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m					232,30	25,43	5'907,39
	<b>SEGNALETICA (Cat 7)</b>								
181 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto								
	attraversamento		4,00 4,00	155,00 10,00	0,120 0,500		74,40 20,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					94,40	6,18	583,39
182 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm						10,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad					10,00	79,09	790,90
	<b>SMALTIMENTO RIFIUTI (Cat 8)</b>								
183 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 163 [m³ 49.30]					15,000	739,50		
	<b>SOMMANO...</b>	100 kg					739,50	1,90	1'405,05
	<b>SEGNALETICA (Cat 7)</b>								
184 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1		10,00	0,50	0,500		2,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m²					2,50	195,91	489,78
	<b>ECONOMIE (Cat 10)</b>								
185 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello economie a disposizione DDLL						16,00		
	<b>SOMMANO...</b>	ora					16,00	31,43	502,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>								206'766,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								206'766,31
186 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere						8,00		
	SOMMANO...	ora					8,00	27,56	220,48
	<b>TRATTO 05 (SpCat 5)</b> <b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI (Cat 1)</b>								
187 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento								
			2,00	140,00	0,120		33,60		
	SOMMANO...	m²					33,60	5,52	185,47
188 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. BORDO ASFALTATO DOPO CORDOLO								
			140,00		1,100	0,200	30,80		
	SOMMANO...	m³					30,80	11,54	355,43
189 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale								
	SOMMANO...	m					0,00	6,84	0,00
190 1U.04.450.00 10.a	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	45,25	181,00
191 1U.04.450.00 10.b	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 ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	100,19	400,76
192 1U.04.040.00 70	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		208'109,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,00		208'109,45
	SOMMANO...	m²					1,00	22,58	22,58
	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
193 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.			140,00	3,400	0,500	238,00		
	SOMMANO...	m³					238,00	3,76	894,88
194 1C.02.350.00 10.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 Vedi voce n° 193 [m³ 238.00]						238,00		
	SOMMANO...	m³					238,00	2,75	654,50
	<b>URBANIZZAZIONI (Cat 4)</b>								
195 ANALISI 1	RIPRISTINO CADITOIE STRADALI ESISTENTI. Analisi prezzo della lavorazione necessaria al ripristino funzionale delle caditoie a bocca di lupo esistenti, comprensiva di rimozione del cordolo in cemento a bordo strada, rimozione del chiusino in ghisa comprensivo di telaio con consegna al deposito comunale, scavo a sezione, rimozione del pozzetto esistente con il mantenimento delle tubazioni esistenti. Fornitura e posa di nuovo pozzetto con fondo dim. interna 45x45 ed eventuale prolunga, allaccio e sigillatura del pozzetto alle tubazioni esistenti con fornitura e posa di caditoia in ghisa, creazione di nuova cordonatura in granito a formare una penisola per la raccolta delle acque piovane e finitura della superficie in asfalto. Il tutto per dare il lavoro funzionante alla regola dell'arte come da indicazioni della DDLL RIPRISTINO CADITOIE TRATTO 5 e 4						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	502,40	3'516,80
	<b>SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
196 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano			140,00	0,500	0,150	10,50		
	A R I P O R T A R E						10,50		213'198,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						10,50		213'198,21
	SOMMANO...	m³					10,50	24,81	260,51
	<b>OPERE A VERDE (Cat 9)</b>								
197 1U.06.200.00 30.b	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm,						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	2,46	246,00
198 1U.06.240.00 70.a	Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accettite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 12 cm Vedi voce n° 197 [cad 100.00]						100,00		
	SOMMANO...	cad					100,00	7,03	703,00
199 1U.06.200.01 00.d	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	59,57	59,57
200 1U.06.210.00 30.h	Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 26 ÷ 30 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	293,88	293,88
201 MU.06.180.0 070	Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenere elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%).			150,00	0,500	0,150	11,25		
	SOMMANO...	kg					11,25	4,84	54,45
	<b>SOTTOFONDI - PAVIMENTAZIONI -</b>								
	A R I P O R T A R E								214'815,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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
	<b>R I P O R T O</b>								214'815,62
	<b>CORDONATURE (Cat 5)</b>								
202 1C.13.300.00 20.a	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m²			140,00	3,000		420,00		
	SOMMANO...	m²					420,00	1,08	453,60
203 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.			140,00	2,500	0,200	70,00		
	SOMMANO...	m³					70,00	22,74	1'591,80
204 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm			150,00	2,500		375,00		
	SOMMANO...	m²					375,00	6,90	2'587,50
205 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm			140,00	2,500		350,00		
	SOMMANO...	m²					350,00	6,02	2'107,00
206 1U.04.115.00 10.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								221'555,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								221'555,52
	- indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - spessore 5 cm								
	SOMMANO...	m²		140,00	2,500		350,00		
							350,00	25,99	9'096,50
207 1U.04.115.00 10.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico certificato per la realizzazione di massetti stradali sostenibili, inorganici ed ecocompatibili, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'eco sistema ambientale. Il massetto composto da inerti, da una base di cemento variabile da 200 a 250 Kg/m³ e da additivi, dovrà avere le seguenti caratteristiche: - spessore variabile da 5 a 8 cm ed una resistenza a stagionatura ultimata di circa 12 N/mm², rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificato ecologico funzionale ecocompatibile nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alla norma europea EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12547-3/2 ed EN 12457-4; - qualificante per l'ottenimento/mantenimento della certificazione UNI EN ISO 14001; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua; - taglia fiamme; - indice di riflessione solare SRI superiore a 29; - assenza di idrocarburi, materie plastiche, resine sintetiche e sostanze acriliche; - totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza; - non dovrà contenere più di 250 kg di cemento per mc di inerte; - resistente ai cloruri ed alle nebbie saline; - possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali - il prodotto potrà essere riciclato. Il conglomerato ecologico potrà avere una colorazione a richiesta, non necessita di giunti di dilatazione e avrà una buona resistenza alle condizioni ambientali estreme. Stesa mediante finitrice o a mano e costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, per spessore medio compattato: - stesa mediante finitrice - sovrapprezzo per ogni cm in più								
	SOMMANO...	m²					0,00	3,72	0,00
208 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee		2,00	140,00		0,100	28,00		
	SOMMANO...	m²					28,00	22,65	634,20
	A R I P O R T A R E								231'286,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								231'286,22
209 1U.04.140.00 20.e	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m³/ml; CORDOLI BORDO STRADALE						140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	36,59	5'122,60
210 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo ±0,025 m³/ml; ATTRAVERSAMENTO PASSO CARRAIO ZONA ROTONDA *(lung.=4+4+2,5+2,5)		2,00	4,00			8,00		
				13,00			13,00		
	SOMMANO...	m					21,00	25,43	534,03
	SEGNALETICA (Cat 7)								
211 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto								
	attraversamento		4,00	140,00	0,120		67,20		
			2,00	10,00	0,500		10,00		
	SOMMANO...	m²					77,20	6,18	477,10
212 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	79,09	632,72
213 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe I		8,00	0,50	0,500		2,00		
	SOMMANO...	m²					2,00	195,91	391,82
	ECONOMIE (Cat 10)								
	A R I P O R T A R E								238'444,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								238'444,49
214 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello economie a disposizione DDLL  SOMMANO...	ora					16,00 16,00	31,43	502,88
215 MA.00.055.0 010	Operaio qualificato giardiniere  SOMMANO...	ora					16,00 16,00	27,56	440,96
	<b>I.P. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI - PREDISPOSIZIONE (SpCat 6) I.P. attraversamenti pedonali (sola predisposizione) (Cat 11)</b>								
216 sp 03	Fornitura e posa in opera blocco di fondazione per palo con dimensioni 70x70x70 cm su marciapiede o pavimentazione stradale, comprensivo di scavo, calcestruzzo, tubo per alloggio sostegno, cavidotto doppia parete in pvc fino al pozzetto ed ogni onere necessario alla realizzazione dell'opera attraversamenti  SOMMANO...	cadauno					6,00 6,00	234,00	1'404,00
217 le 03	Realizzazione di cavidotto interrato a n.1 tubi in PVC corrugato e pesante 450-750, secondo CEI 26-46, diam. esterno 90 mm realizzato su carreggiata/pista ciclopedonale secondo norme CEI compreso scavo, reinterro, fornitura e posa di tubi e ripristino provvisorio attraversamento Provinciale attraversamento Via delle Guardie attraversamento Via Trento zona Industriale  SOMMANO...	m					30,00 10,00 10,00 50,00	50,40	2'520,00
	<b>OPERE COMPENSATIVE (SpCat 7) SCAVI - MOVIMENTI TERRE (Cat 2)</b>								
218 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. TRATTO 1 - QUOTA PARTE SCAVO MURETTO  SOMMANO...	m³		58,00	1,000	0,650	37,70 37,70	10,51	396,23
	<b>OPERE IN C.A - CASSERI - FERRI D'ARMATURA (Cat 3)</b>								
219 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/ 25 TRATTO 1 MURETTO  SOMMANO...	m³		58,00	0,800	0,100	4,64 4,64	122,42	568,03
	A R I P O R T A R E								244'276,59







