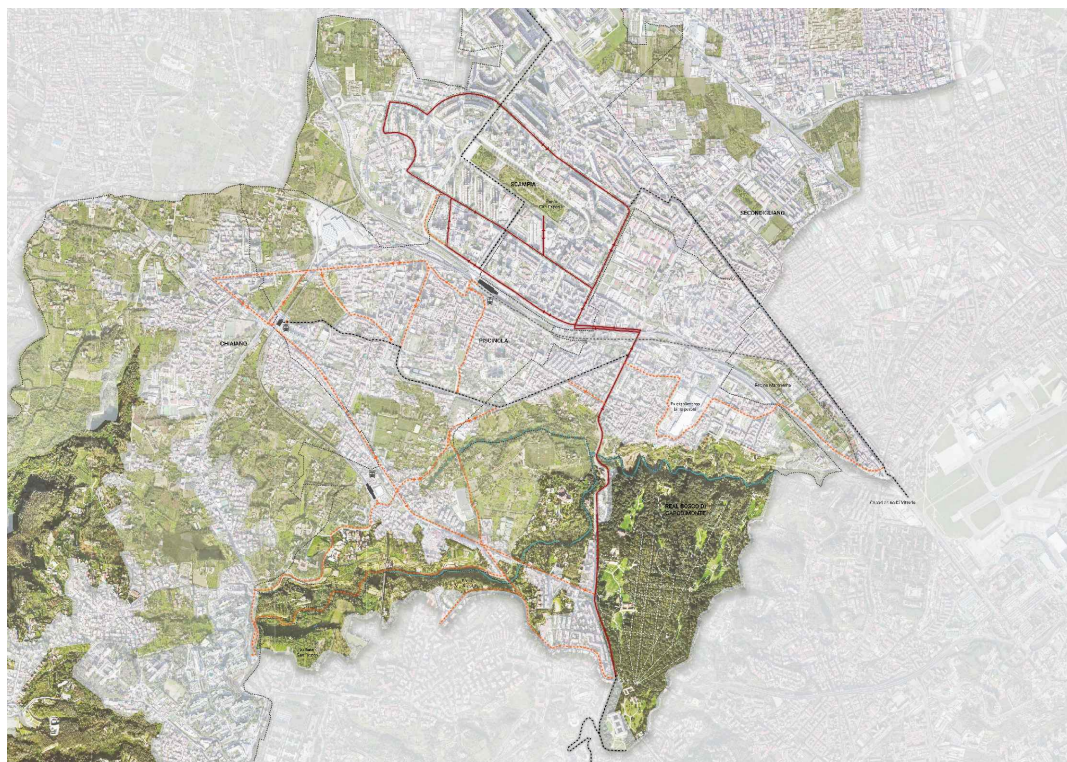


**Area Programmazione della Mobilità
Servizio Sviluppo della Mobilità Sostenibile
ESTENSIONE DELLA RETE CICLABILE CITTADINA:
AMBITO SETTENTRIONALE - SCAMPIA**



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dirigente del Servizio Sviluppo della Mobilità Sostenibile Arch. Valeria Plazzo
DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Antonio Priore

PROGETTO a cura di:

LAND

LANDSCAPE ARCHITECTURE NATURE DEVELOPMENT

LAND Italia Srl
via Varese, 16
IT - 20121 Milano
+39 02 806911 1
italia@landsrl.com

Il progettista e direttore tecnico
Dr. Arch. Andreas Kipar

Arch. Shirly Mantin
Arch. Lisa Peregó
Arch. Elaheh Fereidooni
Arch. Marco Mazzella - Local Architect

n. elaborato D08		TITOLO: CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA			
Codice elaborato		PFTE_D08	-		
04	04.02.2022	Quinta emissione	LP	SM	AK
Rev.	Data	Oggetto	Orig.	Ver.	Appr.

Calcolo sommario della spesa

LAND

Indice

1	Premessa.....	3
2	Riepilogo percorso 1.....	3
3	Riepilogo percorso 2.....	3
4	Riepilogo percorso 3.....	3
5	Riepilogo percorso 4.....	4
6	Riepilogo percorso 5.....	4
7	Riepilogo percorso.....	5

1 Premessa

Per poter determinare il costo dell'intervento è stato predisposto un computo metrico estimativo del progetto preliminare, per ogni percorso, il cui riepilogo è riportato di seguito. (Si allegano i computi metrici estimativi di massima)
Il calcolo sommario della spesa è stato suddiviso per percorsi e per ognuno secondo le sezioni omogenee analizzate.

2 Riepilogo percorso 1

Il riepilogo del Percorso Via V. Verbano prevede la realizzazione delle seguenti categorie d'opera.

01 Demolizioni, rimozioni, scavi	€	485,00
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	€	189,30
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	€	1.000,00
05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	€	13.000,00
06 Realizzazione Pista ciclabile	€	19.110,00
07 Segnaletica orizzontale	€	763,35
08 Segnaletica verticale e barriere	€	304,60
10 Opere accessorie	€	3.618,14
Totale CATEGORIE euro	€	38.470,39

3 Riepilogo percorso 2

Il riepilogo del Percorso 2 prevede la realizzazione delle seguenti categorie d'opera.

01 Demolizioni, rimozioni, scavi	€	117.908,09
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	€	86.623,43
03 Modifiche alla sede stradale	€	876.121,37
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	€	341.792,72
05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	€	52.000,00
06 Realizzazione Pista ciclabile	€	838.276,98
07 Segnaletica orizzontale	€	28.092,74
08 Segnaletica verticale e barriere	€	22.780,57
09 Opere a verde	€	438.678,88
10 Opere accessorie	€	0,00
Totale CATEGORIE euro	€	2'802.274,78

4 Riepilogo percorso 3

Il riepilogo del Percorso 3 prevede la realizzazione delle seguenti categorie d'opera.

01 Demolizioni, rimozioni, scavi	€	24.153,16
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	€	7.349,77

LAND

03 Modifiche alla sede stradale	€ 116.254,73
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	€ 70.600,44
05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	€ 55.250,00
06 Realizzazione Pista ciclabile	€ 246.843,18
07 Segnaletica orizzontale	€ 7.038,86
08 Segnaletica verticale e barriere	€ 4.383,53
09 Opere a verde	€ 26.817,60
10 Opere accessorie	€ 3.618,14
Totale CATEGORIE euro	€ 562.309,41

5 Riepilogo percorso 4

Il riepilogo del Percorso 4 prevede la realizzazione delle seguenti categorie d'opera.

01 Demolizioni, rimozioni, scavi	€ 5.238,00
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	€ 681,48
03 Modifiche alla sede stradale	€ 0,00
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	€ 2.000,00
05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	€ 13.000,00
06 Realizzazione Pista ciclabile	€ 68.796,00
07 Segnaletica orizzontale	€ 2.433,05
08 Segnaletica verticale e barriere	€ 1.024,80
09 Opere a verde	€ 0,00
Totale CATEGORIE euro	€ 93.173,33

6 Riepilogo percorso 5

Il riepilogo del Percorso 5 prevede la realizzazione delle seguenti categorie d'opera.

01 Demolizioni, rimozioni, scavi	€ 106.977,14
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	€ 9.590,95
03 Modifiche alla sede stradale	€ 234.461,50
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	€ 314.407,10
05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	€ 79.650,00
06 Realizzazione Pista ciclabile	€ 359.557,55
07 Segnaletica orizzontale	€ 10.136,80
08 Segnaletica verticale e barriere	€ 2.076,05
09 Opere a verde	€ 0,00
Totale CATEGORIE euro	€ 1.116.857,09

7 Riepilogo percorso

TABELLA RIEPILOGATIVA COSTI					
PERCORSO	STRADA INTERESSATA	TIPOLOGIA DI SEZIONE	LUNGHEZZA DEL TRATTO m	COSTO PER km	COSTO TOTALE PERCORSO €
1	via Verbano	TIPO 5 riservata monodirezionale su carreggiata	500	76.940,78	38.470,39 €
2	via Ciccotti-via Ghisleri-viale Resistenza-via Galileo Galilei-via Labriola	TIPO 2) bidirezionale sede propria cordonatura con fascia verde doppia	3.034	716.753,79	2.802.274,78 €
	via Ciccotti-via Ghisleri-via Labriola	TIPO 2 BIS) bidirezionale in sede propria con cordonatura in CLS	767	624.533,01	
	via Ciccotti-via Ghisleri-viale Resistenza-via Galileo Galilei-via Labriola	TIPO 5) + TIPO 6) riservata monodirezionale su carreggiata e su marciapiede	1.165	127.576,81	
3	traversa Zuccarini	TIPO 2) bidirezionale sede propria cordonatura con fascia verde doppia	180	711.387,72	562.309,41 €
	via Oliviero Zuccarini	TIPO 6) riservata monodirezionale su marciapiede	1.215	148.868,12	
	via Oliviero Zuccarini	TIPO 6) riservata monodirezionale su marciapiede ampliato	240	558.252,83	
	via Oliviero Zuccarini	TIPO 7) bidirezionale su marciapiede	480	248.758,71	
4	via Don Guanella	TIPO 5) riservata monodirezionale su carreggiata	900	103.525,92	93.173,33 €
5	via Miano da Porta Piccola a incrocio via V. Veneto	TIPO 7) bidirezionale su marciapiede	1.940	395.417,73	1.116.857,09 €
	da via V. Veneto ad incrocio con via Don Guanella	TIPO 6) riservata monodirezionale su marciapiede ampliato	1.120	312.273,83	
COSTO TOTALE INTERVENTO					4.613.085,00 €

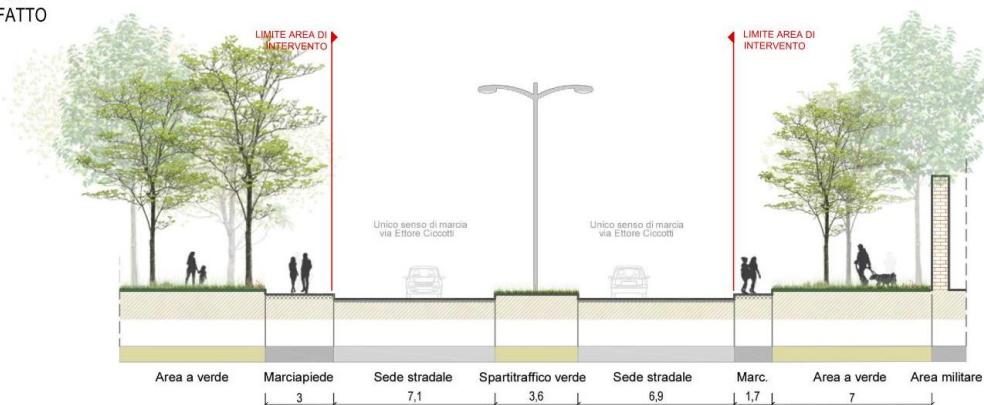
LAND

Di seguito sono riportate le diverse sezioni tipo che compongono il percorso ciclabile:

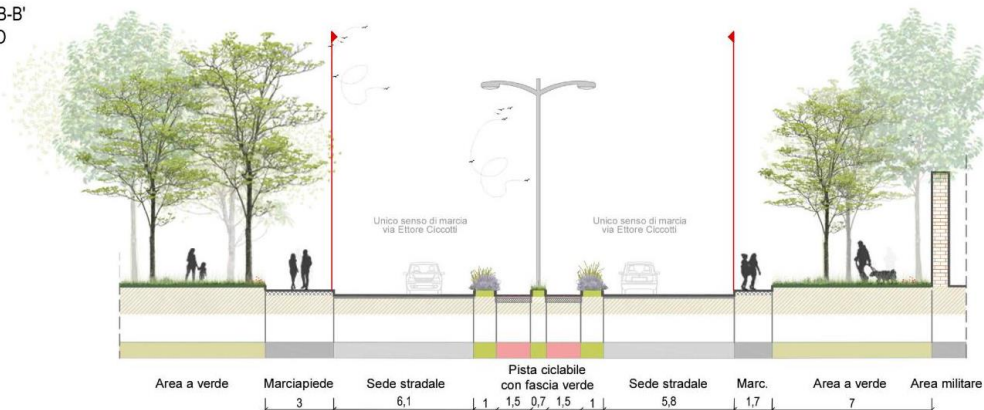
Sezione Tipo 2

Pista ciclabile bidirezionale in sede propria con cordonatura realizzata tramite fascia verde doppia.

SEZIONE A-A'
STATO DI FATTO



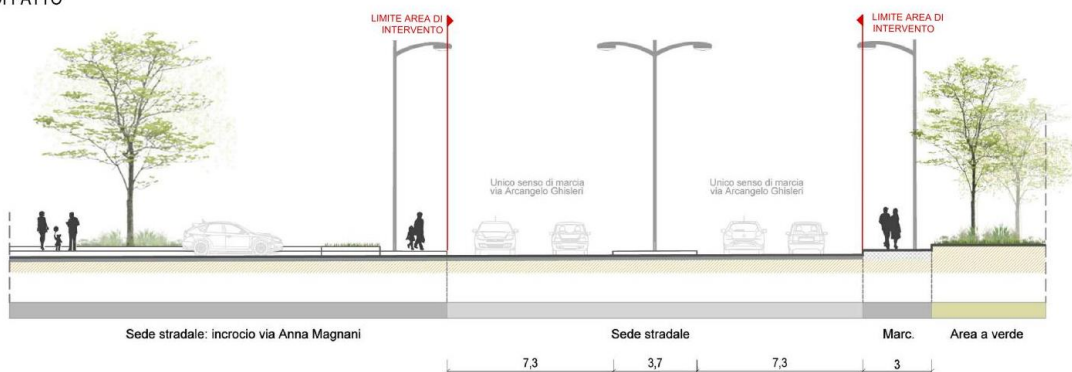
SEZIONE B-B'
PROGETTO



Sezione Tipo 2bis

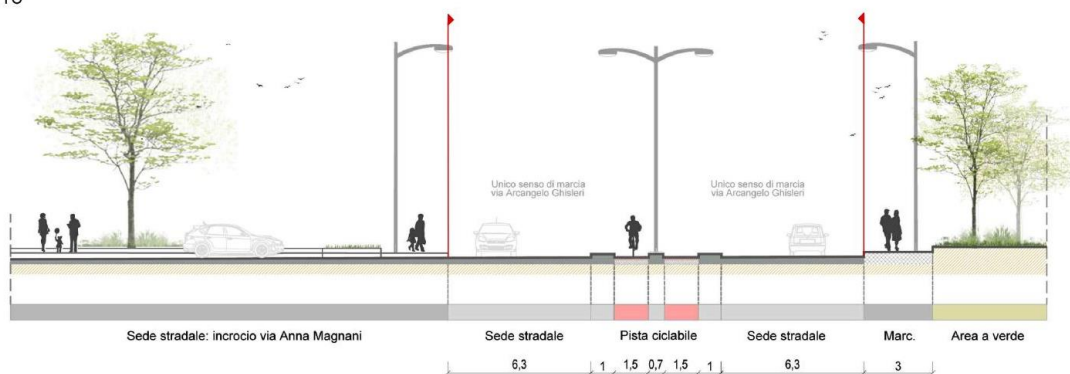
Pista ciclabile bidirezionale in sede propria con cordonatura realizzata tramite cordolo in calcestruzzo.

SEZIONE A-A'
STATO DI FATTO



LAND

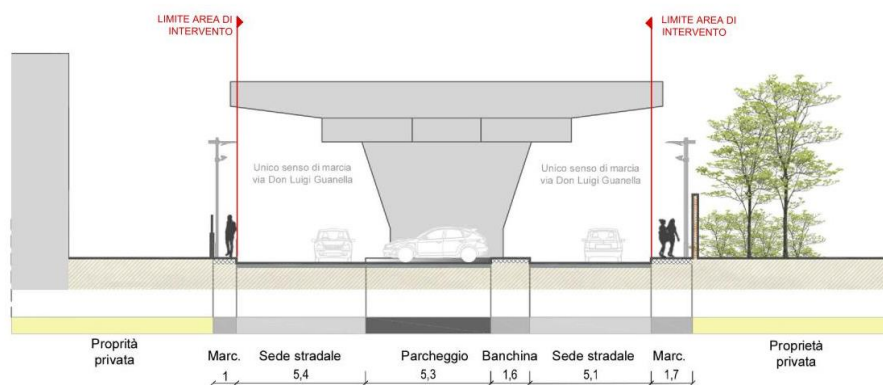
SEZIONE B-B' PROGETTO



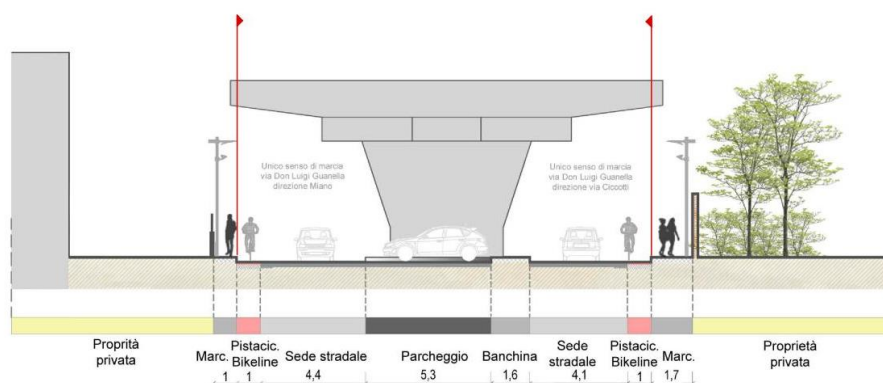
Sezione Tipo 5

Pista ciclabile riservata monodirezionale su carreggiata.

SEZIONE A-A' STATO DI FATTO



SEZIONE B-B' PROGETTO

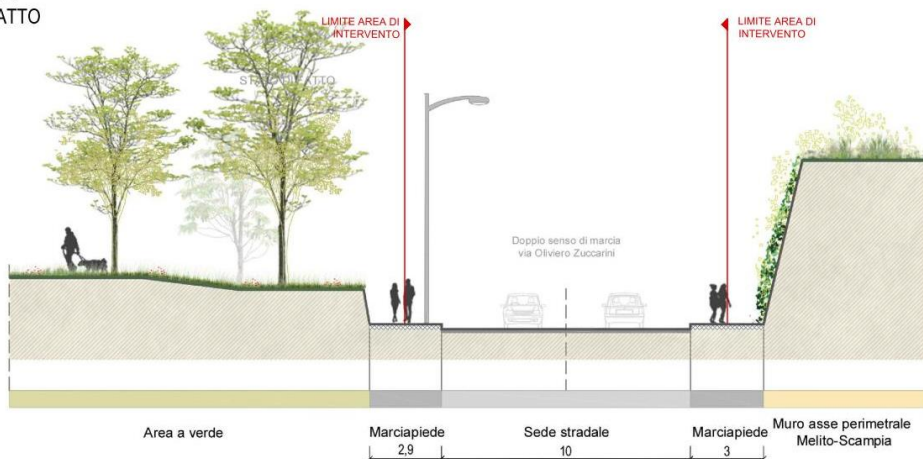


LAND

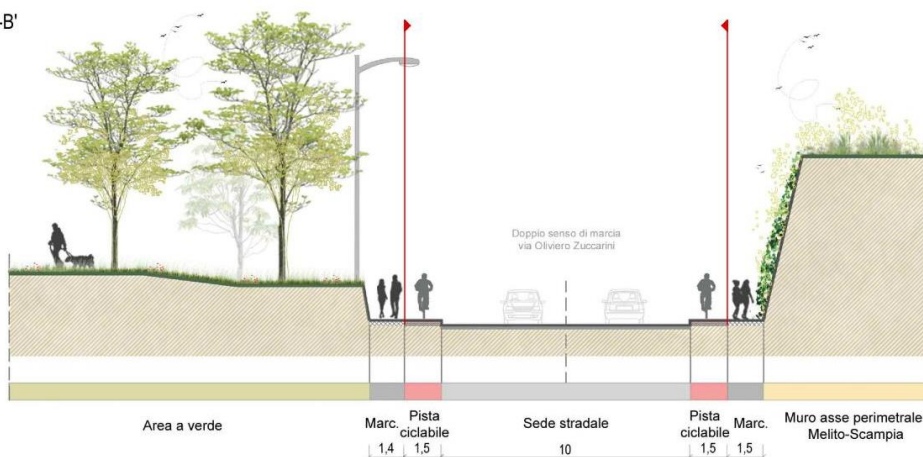
Sezione Tipo 6

Pista ciclabile riservata monodirezionale su marciapiede e su marciapiede ampliato.

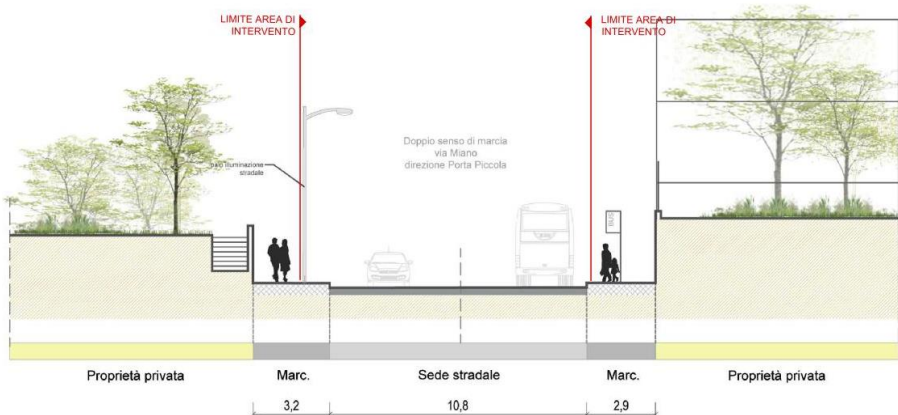
SEZIONE A-A'
STATO DI FATTO



SEZIONE B-B'
PROGETTO

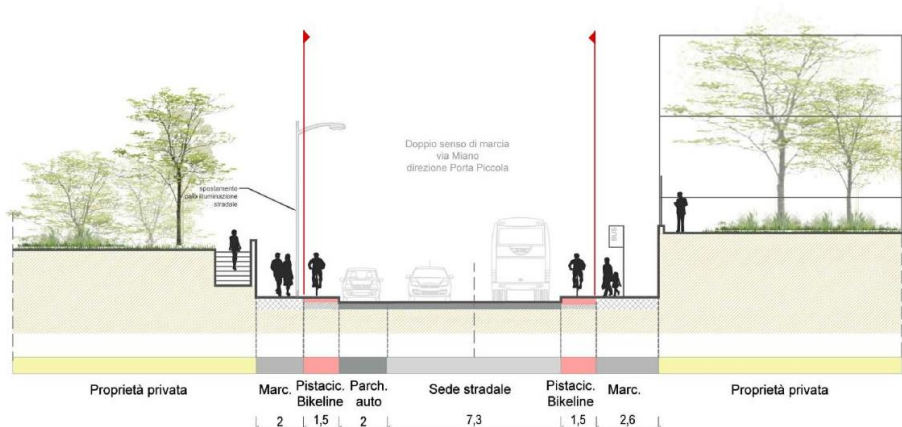


SEZIONE A-A'
STATO DI FATTO



LAND

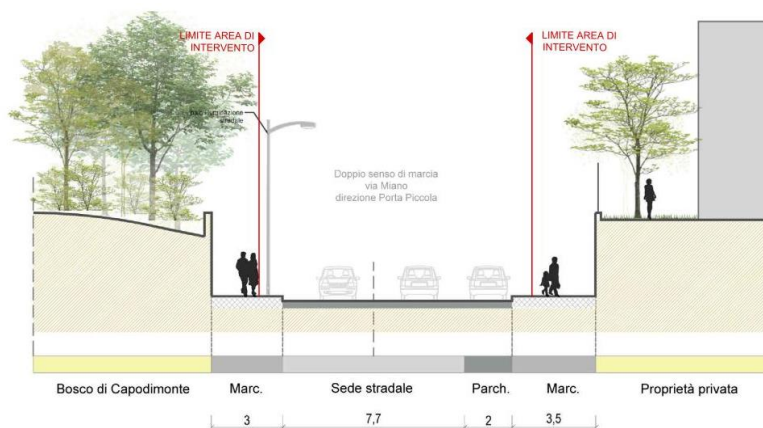
SEZIONE B-B'
PROGETTO



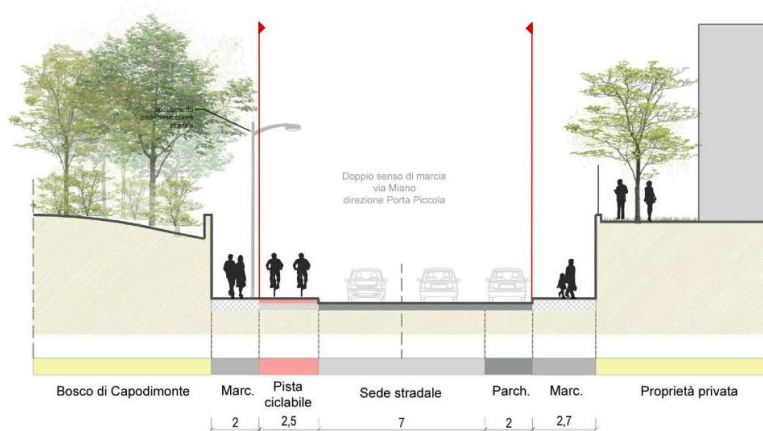
Sezione Tipo 7

Pista ciclabile bidirezionale su marciapiede.

SEZIONE A-A'
STATO DI FATTO



SEZIONE B-B'
PROGETTO



Riepilogo dei percorsi e degli importi per tipo di lavorazione:

Percorso	Importo totale
1	€ 38.470,39
2	€ 2'802.274,78
3	€ 562.309,41
4	€ 93.173,33
5	€ 1.116.857,09
Importo lavori complessivo	€ 4.613.085,00

Lavorazione	Importo totale
01 Demolizioni, rimozioni, scavi	€ 254.761,39
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	€ 104.434,93
03 Modifiche alla sede stradale	€ 1.226.837,60
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	€ 729.800,26
05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	€ 212.900,00
06 Realizzazione Pista ciclabile	€ 1.532.583,71
07 Segnaletica orizzontale	€ 48.464,80
08 Segnaletica verticale e barriere	€ 30.569,55
09 Opere a verde	€ 465.496,48
10 Opere accessorie	€ 7.236,28
Importo lavori complessivo	€ 4.613.085,00

Si allegano i computi metrici estimativi di massima sviluppati per ogni singolo tracciato.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PERCORSO VERBANO

COMMITTENTE:

Data, 13/01/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sezione Tipo 5 (m 500 - due corsie) (SpCat 1)							
	01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
1 / 1 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per pista	2,00	250,00	1,000		500,00		
	SOMMANO mq/cm					500,00	0,97	485,00
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
2 / 2 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 1	2,00	250,00	1,000	0,030	15,00		
	SOMMANO mc					15,00	12,62	189,30
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 3)							
3 / 10 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,00	1'000,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 4)							
4 / 9 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	650,00	13'000,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 5)							
5 / 3 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	A R I P O R T A R E							14'674,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'674,30
6 / 4 AP 003	piste SOMMANO mq/cm	2,00	250,00	1,000	3,000	1'500,00		
						1'500,00	1,74	2'610,00
	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;	2,00	250,00	1,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	33,00	16'500,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 6)							
7 / 5 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	93,27	466,35
8 / 6 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria segnale pista attraversamenti ed incroci		250,00	0,150		37,50		
	SOMMANO mq					15,00		
						15,00		
	SOMMANO mq					67,50	4,40	297,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 7)							
9 / 7 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,55	111,00
10 / 8 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,36	193,60
	Opere accessorie e/o di arredo (SpCat 2) 10 Opere accessorie (Cat 8)							
11 / 11 V.01.060.020 .b	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 9 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggiuota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm,							
	A R I P O R T A R E							34'852,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34'852,25
	altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	339,38	1'018,14
12 / 12 V.01.050.025 .a	Fontana in acciaio con doppio rubinetto Fontanella in acciaio di forma quadra zincata verniciata a polveri e acciaio inox, dotata di due rubinetti temporizzati: uno per le persone ed uno per i cani. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Compreso le opere di allaccio alla rete idrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'300,00	2'600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							38'470,39
	TOTALE euro							38'470,39
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	Sezione Tipo 5 (m 500 - due corsie) Opere accessorie e/o di arredo	34'852,25
002		3'618,14
		Totale SUPER CATEGORIE euro 38'470,39
		A RIPORTARE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PERCORSO TIPO 2

COMMITTENTE:

Napoli, 02.02.2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sezione Tipo 2 (m 3034) (SpCat 1)							
	01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
1 / 1 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	2,00	3034,00			6'068,00		
	SOMMANO ml					6'068,00	2,40	14'563,20
2 / 2 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per allargamento zona centrale	3,00	3034,00	2,000		18'204,00		
	SOMMANO mq/cm					18'204,00	0,97	17'657,88
3 / 3 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia per aiuole per piste	2,00 2,00	3034,00 3034,00	1,000 2,000	0,400 0,300	2'427,20 3'640,80		
	SOMMANO mc					6'068,00	10,32	62'621,76
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
4 / 4 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 2 Vedi voce n° 3 [mc 6 068.00]		3034,00	2,000	0,030	182,04 6'068,00		
	SOMMANO mc					6'250,04	12,62	78'875,50
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
5 / 5 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		3034,00	6,700		20'327,80		
	SOMMANO mq					20'327,80	1,92	39'029,38
6 / 6 E.07.020.020 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm							
	A R I P O R T A R E							212'747,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'747,72
	per cordoni piste attraversamenti rialzati	6,00 2,00	3034,00 3034,00 21,00	0,250 2,000 9,300		4'551,00 12'136,00 195,30		
	SOMMANO mq					16'882,30	26,97	455'315,63
7 / 7 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	16883,23			4,440	74'961,54		
	SOMMANO kg					74'961,54	1,59	119'188,85
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
8 / 8 U.05.080.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8=10x25x100 cm cordoni laterali	6,00	3034,00			18'204,00		
	SOMMANO m					18'204,00	16,18	294'540,72
9 / 40 AP 009	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'300,00	15'600,00
10 / 41 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura allaccio e altro entro il raggio di m. 3					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	100,00	5'000,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
11 / 9 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Caditoie per pista					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	650,00	26'000,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
12 / 10 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . piste	2,00	3034,00	2,000	3,000	36'408,00		
	SOMMANO mq/cm					36'408,00	1,60	58'252,80
	A R I P O R T A R E							1'186'645,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'186'645,72
13 / 11 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. piste	2,00	3034,00	2,000	3,000	36'408,00		
	SOMMANO mq/cm					36'408,00	1,74	63'349,92
14 / 12 AP 003	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;	2,00	3034,00	2,000		12'136,00		
	SOMMANO mq					12'136,00	33,00	400'488,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
15 / 13 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.	32,00			4,000	128,00		
	SOMMANO cad					128,00	93,27	11'938,56
16 / 14 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. senale pista attraversamenti ed incroci	32,00 32,00			20,000 30,000	640,00 960,00		
	SOMMANO mq					1'600,00	4,40	7'040,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
17 / 15 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima	32,00			3,000	96,00		
	SOMMANO cad					96,00	5,55	532,80
18 / 16 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.	32,00			4,000	128,00		
	SOMMANO cad					128,00	19,36	2'478,08
19 / 17	paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o							
	A R I P O R T A R E							1'672'473,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'672'473,08
AP 005	transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo. Compreso ogni onere per l'installazione stima	32,00			4,000	128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	130,00	16'640,00
09 Opere a verde (Cat 9)								
20 / 18 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano con terreno di recupero	2,00	3034,00	1,000	0,400	2'427,20		
	SOMMANO mc					2'427,20	34,80	84'466,56
21 / 19 V.02.020.135 .a.CAM	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici	2,00	3034,00	1,000		6'068,00		
	SOMMANO mq					6'068,00	10,09	61'226,12
22 / 20 U.01.030.050 .e.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm predisposizione irrigazione	2,00	3034,00			6'068,00		
	SOMMANO m					6'068,00	7,15	43'386,20
23 / 21 AP 008	Fornitura e messa a dimora di arbusti di piccole dimensione a bassa manutenzione (par.ug.=2*32)	64,00	60,00			3'840,00		
	SOMMANO cadauno					3'840,00	65,00	249'600,00
Sezione Tipo 2 bis (m 767) (SpCat 2) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)								
24 / 22 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	2,00	767,00			1'534,00		
	SOMMANO ml					1'534,00	2,40	3'681,60
25 / 23 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. per allargamento zona centrale	3,00	767,00	2,000		4'602,00		
	SOMMANO mq/cm					4'602,00	0,97	4'463,94
	A R I P O R T A R E							2'135'937,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'135'937,50
26 / 24 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	2,00 2,00	767,00 767,00	1,000 2,000	0,100 0,100	153,40 306,80		
	SOMMANO mc					460,20	10,32	4'749,26
02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)								
27 / 25 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 23 Vedi voce n° 24 [mc 460.20]		767,00	2,000	0,030	46,02 460,20		
	SOMMANO mc					506,22	12,62	6'388,50
03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)								
28 / 26 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		767,00	6,700		5'138,90		
	SOMMANO mq					5'138,90	1,92	9'866,69
29 / 27 E.07.020.020 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm per cordoni piste area tra piste attraversamenti rialzati	6,00 2,00 2,00 10,00	767,00 767,00 767,00 18,00	0,250 2,000 1,000 9,300		1'150,50 3'068,00 1'534,00 1'674,00		
	SOMMANO mq					7'426,50	26,97	200'292,70
30 / 28 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	7426,50			4,440	32'973,66		
	SOMMANO kg					32'973,66	1,59	52'428,12
04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)								
	A R I P O R T A R E							2'409'662,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'409'662,77
31 / 29 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
32 / 30 U.05.080.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm	2,00	700,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	16,18	22'652,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
33 / 31 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale					20,00		
	Spostamento caditoie SOMMANO cadauno					20,00	650,00	13'000,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
34 / 32 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . piste	2,00	767,00	2,000	3,000	9'204,00		
	SOMMANO mq/cm					9'204,00	1,60	14'726,40
35 / 33 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.					9'204,00		
	piste SOMMANO mq/cm	2,00	767,00	2,000	3,000	9'204,00	1,74	16'014,96
36 / 34 AP 003	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;					4'602,00		
	SOMMANO mq	2,00	767,00	3,000		4'602,00	33,00	151'866,00
	A R I P O R T A R E							2'629'922,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'629'922,13
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
37 / 35 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.	11,00			4,000	44,00		
	SOMMANO cad					44,00	93,27	4'103,88
38 / 36 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnale pista attraversamenti ed incroci	11,00 8,00			20,000 30,000	220,00 240,00		
	SOMMANO mq					460,00	4,40	2'024,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
39 / 37 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima	11,00			3,000	33,00		
	SOMMANO cad					33,00	5,55	183,15
40 / 38 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.	11,00			4,000	44,00		
	SOMMANO cad					44,00	19,36	851,84
41 / 39 AP 005	paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo. Compreso ogni onere per l'installazione stima					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	130,00	1'430,00
	Sezione Tipo 5 + Tipo 6 (m 1165) (SpCat 3) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
42 / 42 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per pista	2,00	1165,00	1,500	3,000	10'485,00		
	SOMMANO mq/cm					10'485,00	0,97	10'170,45
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
43 / 43 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La							
	A R I P O R T A R E							2'648'685,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'648'685,45
	<p>misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 42</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	1165,00	1,500	0,030	104,85 2,87	12,62	1'359,43
44 / 51 AP 010	<p>04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)</p> <p>Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00	100,00	2'000,00
45 / 50 AP 006	<p>05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)</p> <p>Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00	650,00	13'000,00
46 / 44 U.05.020.096 .a	<p>06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>	2,00	1165,00	1,500	3,000	10'485,00	1,74	18'243,90
47 / 45 AP 003	<p>07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)</p> <p>Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	1165,00	1,500		3'495,00	33,00	115'335,00
	A R I P O R T A R E							2'798'623,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'798'623,78
48 / 46 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	93,27	1'865,40
49 / 47 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria segnale pista attraversamenti ed incroci		1165,00	0,150		174,75 50,00 30,00		
	SOMMANO mq					254,75	4,40	1'120,90
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
50 / 48 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,55	277,50
51 / 49 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,36	387,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'802'274,78
	T O T A L E euro							2'802'274,78
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PERCORSO TIPO 3

COMMITTENTE:

Data, 13/01/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sezione Tipo 2 (m 180) (SpCat 1)							
	01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
1 / 1 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere.	2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	2,40	864,00
2 / 2 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per allargamento zona centrale	3,00	180,00	2,000		1'080,00		
	SOMMANO mq/cm					1'080,00	0,97	1'047,60
3 / 3 E.01.015.010 .b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia per aiuole per piste	2,00 2,00	180,00 180,00	1,000 2,000	0,400 0,300	144,00 216,00		
	SOMMANO mc					360,00	10,32	3'715,20
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
4 / 4 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 2 Vedi voce n° 3 [mc 360.00]		180,00	2,000	0,030	10,80 360,00		
	SOMMANO mc					370,80	12,62	4'679,50
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
5 / 5 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		180,00	6,700		1'206,00		
	SOMMANO mq					1'206,00	1,92	2'315,52
6 / 6 E.07.020.020 .b.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm							
	A R I P O R T A R E							12'621,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'621,82
	per cordoni piste	6,00 2,00	180,00 180,00	0,250 2,000		270,00 720,00		
	SOMMANO mq					990,00	26,97	26'700,30
7 / 7 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	990,00			4,440	4'395,60		
	SOMMANO kg					4'395,60	1,59	6'989,00
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
8 / 8 U.05.080.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm cordoni laterali	6,00	180,00			1'080,00		
	SOMMANO m					1'080,00	16,18	17'474,40
9 / 22 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	100,00	500,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
10 / 9 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale Caditoie per pista					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	650,00	3'250,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
11 / 10 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . piste	2,00	180,00	2,000	3,000	2'160,00		
	SOMMANO mq/cm					2'160,00	1,60	3'456,00
12 / 11 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. piste	2,00	180,00	2,000	3,000	2'160,00		
	A R I P O R T A R E					2'160,00		70'991,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'160,00		70'991,52
	SOMMANO mq/cm					2'160,00	1,74	3'758,40
13 / 12 AP 003	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;	2,00	180,00	2,000		720,00		
	SOMMANO mq					720,00	33,00	23'760,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
14 / 13 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,27	746,16
15 / 14 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraiture eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. senale pista attraversamenti ed incroci	2,00 2,00			20,000 30,000	40,00 60,00		
	SOMMANO mq					100,00	4,40	440,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
16 / 15 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,55	33,30
17 / 16 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,36	154,88
18 / 17 AP 005	paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo. Compreso ogni onere per l'installazione stima	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	130,00	1'040,00
	A R I P O R T A R E							100'924,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'924,26
	09 Opere a verde (Cat 9)							
19 / 18 V.02.020.045 .a.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: eseguita a mano con terreno di recupero	2,00	180,00	1,000	0,400	144,00		
	SOMMANO mc					144,00	34,80	5'011,20
20 / 19 V.02.020.135 .a.CAM	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici	2,00	180,00	1,000		360,00		
	SOMMANO mq					360,00	10,09	3'632,40
21 / 20 U.01.030.050 .e.CAM	Tubazione in polietilene PE 80 PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua prodotte in conformità alle norme vigenti. La tubazione dovranno possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea e deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm predisposizione irrigazione	2,00	180,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	7,15	2'574,00
22 / 21 AP 008	Fornitura e messa a dimora di arbusti di piccole dimensione a bassa manutenzione (par.ug.=2*2)	4,00	60,00			240,00		
	SOMMANO cadauno					240,00	65,00	15'600,00
	Sezione Tipo 6 (m 1215) (SpCat 2) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
23 / 23 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per pista	2,00	1215,00	1,500		3'645,00		
	SOMMANO mq/cm					3'645,00	0,97	3'535,65
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
24 / 24 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 1	2,00	1215,00	1,500	0,030	109,35		
	A R I P O R T A R E					109,35		131'277,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,35		131'277,51
	SOMMANO mc					109,35	12,62	1'380,00
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
25 / 32 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	100,00	4'000,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
26 / 31 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	650,00	26'000,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
27 / 25 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	2,00	1215,00	1,500	3,000	10'935,00		
	SOMMANO mq/cm					10'935,00	1,74	19'026,90
28 / 26 AP 003	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;	2,00	1215,00	1,500		3'645,00		
	SOMMANO mq					3'645,00	33,00	120'285,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
29 / 27 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	93,27	1'865,40
	A R I P O R T A R E							303'834,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'834,81
30 / 28 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria segnale pista attraversamenti ed incroci		1215,00	0,150		182,25 80,00 50,00		
	SOMMANO mq					312,25	4,40	1'373,90
08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)								
31 / 29 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	5,55	555,00
32 / 30 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,36	774,40
Sezione Tipo 6 con ampliamento (m 240) (SpCat 3) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)								
33 / 33 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari all'80%	2,00	240,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	2,40	1'152,00
34 / 34 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale, compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. zanelle, recuperate al 100%	2,00	240,00		0,500	240,00		
	SOMMANO mq					240,00	6,62	1'588,80
35 / 35 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. stima per 100 mt					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,99	199,90
36 / 36 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. marciapiede esistente marciapiede esistente per allargamento marciapiedi		240,00 240,00 240,00	1,000 1,100 1,500	3,000 3,000 3,000	720,00 792,00 2'160,00		
	SOMMANO mq/cm					3'672,00	0,97	3'561,84
	A R I P O R T A R E							313'040,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'040,65
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
37 / 37 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km cordoni 20% fresatura *(par.ug.=3672/3)	0,20 1224,00	240,00	0,140	0,250 0,030	1,68 36,72		
	SOMMANO mc					38,40	12,62	484,61
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
38 / 38 E.07.020.020 .c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm alloggio cordoni allargamento marciapiedi	2,00	240,00 240,00	0,400 1,500		96,00 720,00		
	SOMMANO mq					816,00	32,36	26'405,76
39 / 39 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	816,00			4,440	3'623,04		
	SOMMANO kg					3'623,04	1,59	5'760,63
40 / 50 AP 005	paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo. Compreso ogni onere per l'installazione stima					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	130,00	780,00
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
41 / 40 AP 001	Cordoni in in pietra lavica, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm cordoni nuovi (20%) per la sola posa dei cordoni recuperati si applica una riduzione del 45% del prezzo di tariffa *(lung.=480-96)	0,20 0,55	480,00 384,00			96,00 211,20		
	SOMMANO m					307,20	50,52	15'519,74
42 / 41 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle		480,00		0,500	240,00		
	SOMMANO mq					240,00	36,08	8'659,20
43 / 42	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in							
	A R I P O R T A R E							370'650,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'650,59
AP 010	cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,00	1'000,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
44 / 44 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	650,00	6'500,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
45 / 43 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. tappetino	3,00	480,00	5,150		7'416,00		
	SOMMANO mq/cm					7'416,00	1,74	12'903,84
46 / 45 AP 003	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Mapecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;		480,00	3,000		1'440,00		
	SOMMANO mq					1'440,00	33,00	47'520,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
47 / 47 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	93,27	932,70
48 / 49 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnale pista attraversamenti ed incroci					40,00		
						40,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		439'507,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		439'507,13
	SOMMANO mq					80,00	4,40	352,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
49 / 46 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,55	55,50
50 / 48 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,36	193,60
	Sezione Tipo 7 (m 480) (SpCat 4) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
51 / 51 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari all'80%		480,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	2,40	1'152,00
52 / 52 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale, compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. zanelle, recuperate al 100%		480,00		0,500	240,00		
	SOMMANO mq					240,00	6,62	1'588,80
53 / 53 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. stima per 100 mt					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	19,99	299,85
54 / 54 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. marciapiede esistente per allargamento marciapiede	3,00	480,00	1,400		2'016,00		
	SOMMANO mq/cm	3,00	480,00	2,500		3'600,00		
						5'616,00	0,97	5'447,52
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
55 / 55 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei							
	A R I P O R T A R E							448'596,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'596,40
	materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km cordoni 20% fresatura	0,20	480,00	0,140	0,250	3,36		
			480,00	4,200	0,030	60,48		
	SOMMANO mc					63,84	12,62	805,66
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
56 / 56 E.07.020.020 .c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm per ampliamento banchina e alloggio cordoni		480,00	2,500		1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	32,36	38'832,00
57 / 57 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.		480,00	2,500	4,440	5'328,00		
	SOMMANO kg					5'328,00	1,59	8'471,52
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
58 / 58 AP 001	Cordoni in in pietra lavica, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfiacco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm cordoni nuovi (20%) per la sola posa dei cordoni recuperati si applica una riduzione del 45% del prezzo di tariffa *(lung.=480-96)	0,20	480,00			96,00		
		0,55	384,00			211,20		
	SOMMANO m					307,20	50,52	15'519,74
59 / 59 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle		480,00		0,400	192,00		
	SOMMANO mq					192,00	36,08	6'927,36
60 / 60 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,00	1'000,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
61 / 61 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		520'152,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		520'152,68
	SOMMANO cadauno					30,00	650,00	19'500,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
62 / 62 U.05.020.090 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. strato di base su nuovo massetto	3,00	480,00	2,650		3'816,00		
	SOMMANO mq/cm					3'816,00	1,47	5'609,52
63 / 63 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. tappetino	3,00	480,00	4,200		6'048,00		
	SOMMANO mq/cm					6'048,00	1,74	10'523,52
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
64 / 65 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	93,27	932,70
65 / 67 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnale pista attraversamenti ed incroci					50,00 40,00		
	SOMMANO mq					90,00	4,40	396,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
66 / 64 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,55	83,25
67 / 66 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,36	193,60
	A R I P O R T A R E							557'391,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'391,27
68 / 68 AP 005	paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo. Compreso ogni onere per l'installazione stima					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	130,00	1'300,00
	Opere accessorie di completamento e/o arredo (SpCat 5) 10 Opere accessorie (Cat 10)							
69 / 69 V.01.060.020 .b	Portabiciclette in tubolare di acciaio a 9 posti, basi in calcestruzzo Portabiciclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm. In acciaio zincato a caldo e verniciato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	339,38	1'018,14
70 / 70 V.01.050.025 .a	Fontana in acciaio con doppio rubinetto Fontanella in acciaio di forma quadra zincata verniciata a polveri e acciaio inox, dotata di due rubinetti temporizzati: uno per le persone ed uno per i cani. Posizionamento su pavimentazione o tappeto erboso. Compreso le opere di allaccio alla rete idrica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'300,00	2'600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							562'309,41
	T O T A L E euro							562'309,41
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	01 Demolizioni, rimozioni, scavi	24'153,16
002	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	7'349,77
003	03 Modifiche alla sede stradale	116'254,73
004	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	70'600,44
005	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	55'250,00
006	06 Realizzazione Pista ciclabile	246'843,18
007	07 Segnaletica orizzontale	7'038,86
008	08 Segnaletica verticale e barriere	4'383,53
009	09 Opere a verde	26'817,60
010	10 Opere accessorie	3'618,14
	Totale CATEGORIE euro	562'309,41
	Data, 13/01/2022	
	Il Tecnico	
		A RIPORTARE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PERCORSO TIPO 4

COMMITTENTE:

Data, 13/01/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sezione Tipo 5 (m 900) (SpCat 1)							
	01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
1 / 1 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per pista	2,00	900,00	1,000	3,000	5'400,00		
	SOMMANO mq/cm					5'400,00	0,97	5'238,00
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
2 / 2 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km voce 1	2,00	900,00	1,000	0,030	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	12,62	681,48
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
3 / 10 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	100,00	2'000,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
4 / 9 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente. Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della caditoia da sostituire ed il relativo ripristino della sede stradale					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	650,00	13'000,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
5 / 3 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	A R I P O R T A R E							20'919,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'919,48
6 / 4 AP 003	piste SOMMANO mq/cm	2,00	900,00	1,000	3,000	5'400,00		
						5'400,00	1,74	9'396,00
	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra;	2,00	900,00	1,000		1'800,00		
	SOMMANO mq					1'800,00	33,00	59'400,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
7 / 5 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	93,27	1'399,05
8 / 6 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. striscia divisoria segnale pista attraversamenti ed incroci		900,00	0,150		135,00 60,00 40,00		
	SOMMANO mq					235,00	4,40	1'034,00
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
9 / 7 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	5,55	444,00
10 / 8 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	19,36	580,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							93'173,33
	T O T A L E euro							93'173,33
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	01 Demolizioni, rimozioni, scavi	5'238,00
002	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti	681,48
003	03 Modifiche alla sede stradale	0,00
004	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista	2'000,00
005	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque	13'000,00
006	06 Realizzazione Pista ciclabile	68'796,00
007	07 Segnaletica orizzontale	2'433,05
008	08 Segnaletica verticale e barriere	1'024,80
009	09 Opere a verde	0,00
	Totale CATEGORIE euro	93'173,33
	Data, 13/01/2022	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PERCORSO TIPO 5

COMMITTENTE:

Data, 13/01/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Tratto da Porta Piccola a Via Nuova San Rocco (TIPO 7) (SpCat 1)							
	01 Demolizioni, rimoziioni, scavi (Cat 1)							
1 / 1 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari al 70% *(lung.=490+625)		1115,00			1'115,00		
	SOMMANO ml					1'115,00	2,40	2'676,00
2 / 2 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. zanelle, recuperate al 70%		1115,00		0,500	557,50		
	SOMMANO mq					557,50	6,62	3'690,65
3 / 3 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. stima					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	19,99	999,50
4 / 4 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm marciapiedi da ridurre ove rimossi cordoni e zanelle		239,00 1115,00		0,800	239,00 892,00		
	SOMMANO mq					1'131,00	20,55	23'242,05
5 / 5 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. per allargamento marciapiedi su marciapiede esistente		1378,00 625,00		3,000 3,000	4'134,00 5'625,00		
	SOMMANO mq/cm					9'759,00	0,97	9'466,23
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
6 / 6 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [ml 1 115.00] Vedi voce n° 4 [mq 1 131.00] Vedi voce n° 5 [mq/cm 9 759.00]			0,150	0,200	6,69		
	SOMMANO mc			0,20	0,150	169,65		
				0,33	0,030	96,61		
						272,95	12,62	3'444,63
	A R I P O R T A R E							43'519,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'519,06
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
7 / 7 E.07.020.020 .c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm alloggio cordoni e zanelle allargamento marciapiedi		1115,00 1378,00	0,750		836,25 1'378,00		
	SOMMANO mq					2'214,25	32,36	71'653,13
8 / 8 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	1656,75			4,440	7'355,97		
	SOMMANO kg					7'355,97	1,59	11'695,99
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
9 / 9 AP 001	Cordoni in in pietra lavica, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm cordoni nuovi (30%) per la sola posa dei cordoni recuperati si applica una riduzione del 45% del prezzo di tariffa *(lung.=1115-334,5)	0,30 0,55	1115,00 780,50			334,50 429,28		
	SOMMANO m					763,78	50,52	38'586,17
10 / 10 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle	0,70	557,50			390,25		
	SOMMANO mq					390,25	36,08	14'080,22
11 / 11 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm nuove zanelle	0,30	557,50			167,25		
	SOMMANO mq					167,25	130,72	21'862,92
12 / 12 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	100,00	800,00
13 / 13 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	650,00	5'200,00
	A R I P O R T A R E							207'397,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207'397,49
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
14 / 14 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari (par.ug.=239+1378)	1617,00				1'617,00		
	SOMMANO mq					1'617,00	1,92	3'104,64
15 / 15 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . ove ridotto il marciapiede ove ampliato per pista su marciapiede esistente		239,00 1378,00 625,00	3,000		717,00 4'134,00 5'625,00		
	SOMMANO mq/cm					10'476,00	1,60	16'761,60
16 / 16 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. ove ridotto il marciapiede ove ampliato per pista su marciapiede esistente		239,00 1378,00 625,00	3,000		717,00 4'134,00 5'625,00		
	SOMMANO mq/cm					10'476,00	1,74	18'228,24
	Tratto da Via Nuova San Rocco a incrocio via V.Veneto/ V.Emanuele III (TIPO 7) (SpCat 2) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
17 / 17 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari al 70% *(lung.=906+39+45)		990,00			990,00		
	SOMMANO ml					990,00	2,40	2'376,00
18 / 18 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo.		990,00		0,500	495,00		
	SOMMANO mq					495,00	6,62	3'276,90
19 / 19 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. stima					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	19,99	899,55
20 / 20 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOLO AVANTI GARITONE					18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		252'044,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		252'044,42
	ove rimossi cordoni e zanelle		990,00		0,800	792,00		
	SOMMANO mq					810,00	20,55	16'645,50
21 / 21 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per ampliamento marciapiede *(par.ug.=1720+82) su marciapiede esistente	1802,00	906,00	3,500	3,000 3,000	5'406,00 9'513,00		
	SOMMANO mq/cm					14'919,00	0,97	14'471,43
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
22 / 22 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 17 [ml 990.00] Vedi voce n° 20 [mq 810.00] Vedi voce n° 21 [mq/cm 14 919.00]	0,20 0,33		0,150	0,200 0,150 0,030	5,94 121,50 147,70		
	SOMMANO mc					275,14	12,62	3'472,27
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
23 / 23 E.07.020.020 .c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm alloggio cordoni e zanelle allargamento marciapiedi *(lung.=1720+82)		990,00 1802,00	0,750		742,50 1'802,00		
	SOMMANO mq					2'544,50	32,36	82'340,02
24 / 24 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	2049,50			4,440	9'099,78		
	SOMMANO kg					9'099,78	1,59	14'468,65
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
25 / 25 AP 001	Cordoni in in pietra lavica, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm cordoni nuovi (30%) per la sola posa dei cordoni recuperati si applica una riduzione del 45% del prezzo di tariffa *(lung.=990-297)	0,30 0,55	990,00 693,00			297,00 381,15		
	SOMMANO m					678,15	50,52	34'260,14
26 / 26 U.05.060.070	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera							
	A R I P O R T A R E							417'702,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'702,43
.a	dall'Amministrazione zanelle recuperate	0,70	495,00			346,50		
	SOMMANO mq					346,50	36,08	12'501,72
27 / 27 U.05.060.060	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm nuove zanelle	0,30	495,00			148,50		
.c	SOMMANO mq					148,50	130,72	19'411,92
28 / 28 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	100,00	800,00
29 / 29 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	650,00	5'200,00
06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)								
30 / 30 U.05.020.020	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari (par.ug.=1802+18)	1820,00				1'820,00		
.a	SOMMANO mq					1'820,00	1,92	3'494,40
31 / 31 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli . ove ridotto il marciapiede ove ampliato per pista *(lung.=1720+82) su marciapiede esistente	18,00	1802,00 906,00	3,500	3,000 3,000 3,000	54,00 5'406,00 9'513,00		
.a	SOMMANO mq/cm					14'973,00	1,60	23'956,80
32 / 32 U.05.020.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. ove ridotto il marciapiede ove ampliato per pista *(lung.=1720+82) su marciapiede esistente	18,00	1802,00 906,00	3,500	3,000 3,000 3,000	54,00 5'406,00 9'513,00		
.a	SOMMANO mq/cm					14'973,00	1,74	26'053,02
	A R I P O R T A R E							509'120,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'120,29
	Tratto da incrocio Via V. Veneto a Via Lazio (TIPO 6 con ampliamento) (SpCat 3) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
33 / 33 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari al 70%	2,00	247,00			494,00		
	SOMMANO ml					494,00	2,40	1'185,60
34 / 34 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale, compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo.	2,00	247,00		0,500	247,00		
	SOMMANO mq					247,00	6,62	1'635,14
35 / 35 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. stima					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	19,99	499,75
36 / 36 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm ove rimossi cordoni e zanelle		494,00		0,800	395,20		
	SOMMANO mq					395,20	20,55	8'121,36
37 / 37 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. Ampliamento marciapiede Marciapiedi esistente		378,00 494,00	5,400	3,000 3,000	1'134,00 8'002,80		
	SOMMANO mq/cm					9'136,80	0,97	8'862,70
	02 Trasporti a rifuto, smaltimenti (Cat 2)							
38 / 38 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 33 [ml 494.00] Vedi voce n° 36 [mq 395.20] Vedi voce n° 37 [mq/cm 9 136.80]	0,20 0,33		0,150	0,200 0,150 0,030	2,96 59,28 90,45		
	SOMMANO mc					152,69	12,62	1'926,95
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							531'351,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'351,79
39 / 39 E.07.020.020 .c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm alloggio cordoni e zanelle allargamento marciapiedi		494,00 378,00	0,750		370,50 378,00		
	SOMMANO mq					748,50	32,36	24'221,46
40 / 40 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	501,50			4,440	2'226,66		
	SOMMANO kg					2'226,66	1,59	3'540,39
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
41 / 41 AP 001	Cordoni in in pietra lavica, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm cordoni nuovi (30%) per la sola posa dei cordoni recuperati si applica una riduzione del 45% del prezzo di tariffa *(lung.=494-148,2)	0,30 0,55	494,00 345,80			148,20 190,19		
	SOMMANO m					338,39	50,52	17'095,46
42 / 42 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle recuperate	0,70	247,00			172,90		
	SOMMANO mq					172,90	36,08	6'238,23
43 / 43 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm nuove zanelle	0,30	247,00			74,10		
	SOMMANO mq					74,10	130,72	9'686,35
44 / 44 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	100,00	800,00
45 / 45 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	650,00	5'200,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							598'133,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'133,68
46 / 46 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari					378,00		
	SOMMANO mq					378,00	1,92	725,76
47 / 47 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Ampliamento marciapiede Marciapiedi esistente		494,00	5,400	3,000	378,00 8'002,80		
	SOMMANO mq/cm					8'380,80	1,60	13'409,28
48 / 48 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. ove ampliato per pista Marciapiedi esistente		378,00 494,00	5,400	3,000 3,000	1'134,00 8'002,80		
	SOMMANO mq/cm					9'136,80	1,74	15'898,03
	Tratto da Via Lazio a via Don Guanella (TIPO 6 con ampliamento) (SpCat 4) 01 Demolizioni, rimozioni, scavi (Cat 1)							
49 / 49 U.05.010.048 .a	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. stimasi recupero materiale pari al 70%		287,00			287,00		
	SOMMANO ml					287,00	2,40	688,80
50 / 50 U.05.010.035 .a	Rimozione di basolati, spessore medio da 14 a 24 cm, posti su malta o sabbia senza recupero del materiale , compresi l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo.		287,00		0,500	143,50		
	SOMMANO mq					143,50	6,62	949,97
51 / 51 U.05.010.045 .a	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compresa la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido. stima					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	19,99	399,80
52 / 52 R.02.060.022 .b.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm ove rimossi cordoni e zanelle		287,00		0,800	229,60		
	SOMMANO mq					229,60	20,55	4'718,28
53 / 53	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a							
	A R I P O R T A R E							634'923,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							634'923,60
U.05.010.028 .a	completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. per ampliamento marciaèpiedi marciapiede esistente		287,00	6,300		431,00 1'808,10		
	SOMMANO mq/cm					2'239,10	0,97	2'171,93
	02 Trasporti a rifiuto, smaltimenti (Cat 2)							
54 / 54 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 49 [ml 287.00] Vedi voce n° 52 [mq 229.60] Vedi voce n° 53 [mq/cm 2 239.10]	0,20 0,33		0,150	0,200 0,150 0,030	1,72 34,44 22,17 0,87		
	SOMMANO mc					59,20	12,62	747,10
	03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
55 / 55 E.07.020.020 .c.CAM	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm alloggio cordoni e zanelle allargamento marciapiedi		287,00 431,00	0,750		215,25 431,00		
	SOMMANO mq					646,25	32,36	20'912,65
56 / 56 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.	502,75			4,440	2'232,21		
	SOMMANO kg					2'232,21	1,59	3'549,21
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
57 / 57 AP 001	Cordoni in in pietra lavica, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm cordoni nuovi (30%) per la sola posa dei cordoni recuperati si applica una riduzione del 45% del prezzo di tariffa *(lung.=287-86,1)	0,30 0,55	287,00 200,90			86,10 110,50		
	SOMMANO m					196,60	50,52	9'932,23
58 / 58 U.05.060.070 .a	Sola posa senza rilavorazione di basole Sola posa senza rilavorazione a puntillo o a bocciarda di basole. Rese a piè d'opera dall'Amministrazione zanelle recuperate	0,70	143,50			100,45		
	SOMMANO mq					100,45	36,08	3'624,24
	A R I P O R T A R E							675'860,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							675'860,96
59 / 59 U.05.060.060 .c	Lastricato di nuovi basole scelte, lavorate a puntillo sulla faccia ed a scalpello negli assetti, poste in opera con malta mista a sabbia o a secco su letto di sabbia di altezza pari a 10 cm, compreso lo spianamento del fondo stradale, la sigillatura e/o bitumatura: Con basole di I scelta di spessore pari a 12 cm nuove zanelle	0,30	143,50			43,05		
	SOMMANO mq					43,05	130,72	5'627,50
60 / 60 AP 010	Rimozione e immissione in opera di pozzetti in metallo o in cemento vibrocompresso compreso maneggiatura e allaccio e altro entro il raggio di m. 3					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	100,00	800,00
61 / 61 AP 006	Fornitura e posa di pozzetto per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi e caditoia in ghisa compresa la tubazione in PVC tipo pesante ed i relativi pezzi speciali, compreso ogni onere ed accessorio per l'allacciamento alla fognatura esistente					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	650,00	5'200,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
62 / 62 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli . ove ampliato per pista marciapiede esistente		431,00 287,00	6,300	3,000 3,000	1'293,00 5'424,30		
	SOMMANO mq/cm					6'717,30	1,60	10'747,68
63 / 63 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. ove ampliato per pista marciapiede esistente		431,00 287,00	6,300	3,000 3,000	1'293,00 5'424,30		
	SOMMANO mq/cm					6'717,30	1,74	11'688,10
	Opere comuni ai vari tratti (SpCat 5) 03 Modifiche alla sede stradale (Cat 3)							
64 / 64 AP 005	paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 5.00 m zincata a caldo. Compreso ogni onere per l'installazione stima					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	130,00	2'080,00
	04 Altre opere propedeutiche alla realizzazione della pista (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							712'004,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							712'004,24
65 / 65 AP 009	Spostamento palo illuminazione atradale esistente compreso realizzazione di nuovo plinto, smontaggio e rimontaggio palo e realizzazione di quota parte della linea di alimentazione					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	1'300,00	97'500,00
	05 Adeguamento sistema di smaltimento acque (Cat 5)							
66 / 66 AP 004	Spostamento di caditoie per la raccolta delle acque meteoriche, compreso il prolungamento delle tubazioni, i pezzi speciali e le opere accessorie per lil nuovo allacciamento alla rete fognaria esistente					177,00		
	SOMMANO cadauno					177,00	450,00	79'650,00
	06 Realizzazione Pista ciclabile (Cat 6)							
67 / 67 AP 003	Rivestimento colorato della pista ciclabile da effettuarsi mediante le seguenti lavorazioni: 1 applicazione di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione, (tipo Mapecoat TNS Grey Base Coat della Mapei SpA), eventualmente diluito con 5-15% d'acqua, in 1-2 mani a distanza di 8-12 ore l'una dall'altra; 2 applicazione di rivestimento colorato, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa, (tipo Ma-pecoat TNS Finish 4 della Mapei SpA), in 2 o 3 mani, a distanza di 8-12 ore una dall'altra; mt. 1940 mt 520 + 600 *(par.ug.=600+520)	1940,00 1120,00		2,500 1,500		4'850,00 1'680,00		
	SOMMANO mq					6'530,00	33,00	215'490,00
	07 Segnaletica orizzontale (Cat 7)							
68 / 68 U.05.050.034 .a	Segnale di "uso corsie", rifrangenza classe II Segnale di "uso corsie" conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, montato su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm.					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	93,27	7'461,60
69 / 69 U.05.050.062 .a	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. segnale pista attraversamenti ed incroci					208,00 400,00		
	SOMMANO mq					608,00	4,40	2'675,20
	08 Segnaletica verticale e barriere (Cat 8)							
70 / 70 U.05.010.040 .a	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compresi gli oneri per il prelievo e il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati. stima					95,00		
	SOMMANO cad					95,00	5,55	527,25
	A R I P O R T A R E							1'115'308,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'115'308,29
71 / 71 U.05.050.036 .b	Pannelli integrativi con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm.					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	19,36	1'548,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'116'857,09
	TOTALE euro							1'116'857,09
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

