



Comune di MINERBIO (BO)

2° SETTORE - Pianificazione gestione e sviluppo
del territorio lavori pubblici e manutentivi

RUP: Arch. Valentina VERATTI

Referente: Geom. Fabio Manservisi

40061 Minerbio (BO)
Via Garibaldi, 44

Marco Bedeschi Ingegnere



40141 BOLOGNA

via R. Stracciacari, 7

tel. 339 3394096

PEC: marco.bedeschi@ingpec.eu

email: M.B.Ing.studio@gmail.com

Completamento della CICLABILE di via RONCHI Inferiore

tratto posto fra la SP5 e la via Marzabotto

CIG: Z743257369

CUP: B81B21003120007

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato:

COMPUTO metrico-estimativo

Archivio:

M-c:\2021\177-Ciclabile_via_Ronchi-MINERBIO\DEFINITIVO\dwg\03.dwg

Tav. n:

10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	1° tratto - lato NORD (480 m) (SpCat 1)								
1 / 1 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA 1° tratto Pulizia a margine strada area pista Scavo fondazione pista			490,00 490,00	6,000 3,000	0,200 0,250	588,00 367,50		
	SOMMANO...	m³					955,50	3,25	3'105,38
2 / 2 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI 1° tratto Scavo per tubazione acque bianche			490,00		0,500	245,00		
	SOMMANO...	m³					245,00	6,75	1'653,75
3 / 3 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 1° tratto Pulizia a margine strada area pista Scavo fondazione pista Scavo per tubazione acque bianche		20,00 20,00 20,00	490,00 490,00 490,00	6,000 3,000	0,200 0,250 0,500	11'760,00 7'350,00 4'900,00		
	SOMMANO...	mc x km					24'010,00	0,19	4'561,90
4 / 4 P_ap-07	Sostituzione e spostamento palo telecom o Enel e smontaggio di quello esistente. 1° tratto ciclabile - spostamento palo telecom inizio tratto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
5 / 5 a.004.002	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso; profondità di taglio 100 ÷ 130 mm. 1° tratto Taglio banchina per posa cordolo pista			490,00			490,00		
	SOMMANO...	m					490,00	10,19	4'993,10
6 / 6 I.001.010.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE Forniti e posti in opera, ... ppiuto a perfetta regola d'arte. - DIAMETRO ESTERNO MM 300 1° tratto Nuova fognatura acque bianche -tratto iniziale: 100 m			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml					100,00	40,67	4'067,00
	A R I P O R T A R E								20'881,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								20'881,13
7 / 7 I.001.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 400 1° tratto Nuova fognatura acque bianche _ tratto intermedio: 190 m			190,00			190,00		
	SOMMANO...	ml				190,00	64,67		12'287,30
8 / 8 I.001.010.h	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 500 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - tratto finale: 185 m			185,00			185,00		
	SOMMANO...	ml				185,00	100,49		18'590,65
9 / 9 I.002.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - 1° tratto: 100 m						4,00		
	SOMMANO...	cad				4,00	172,11		688,44
10 / 10 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - tratto intermedio: 190 m						8,00		
	SOMMANO...	cad				8,00	196,67		1'573,36
11 / 11 I.002.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - tratto finale: 185 m						7,00		
	SOMMANO...	cad				7,00	258,11		1'806,77
12 / 12 I.002.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm 1° tratto								
	A RIPORTARE								55'827,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'827,65
13 / 13 I.002.090.a	Nuova fognatura acque bianche - tratto finale. SOMMANO...	cad				1,00 1,00		309,64	309,64
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - 1° tratto: 100 m					4,00 4,00		131,84	527,36
14 / 14 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - tratto intermedio: 190 m	cad				8,00 8,00		166,80	1'334,40
15 / 15 I.002.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - tratto finale: 185 m	cad				7,00 7,00		205,07	1'435,49
16 / 16 I.002.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm 1° tratto Nuova fognatura acque bianche - tratto finale.	cad				1,00 1,00		293,04	293,04
	A R I P O R T A R E								59'727,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								59'727,58
17 / 17 E.005.001.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, C250, 60x60. 1° tratto - coperchi pozzetti ispezione C250 - coperchi pozzetti esistenti da sostituire								
	SOMMANO...	cadauno					19,00 5,00 24,00	242,63	5'823,12
18 / 18 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA 1° tratto - coperchi pozzetti ispezione C250 - coperchi pozzetti ispezione C250		19,00 -19,00			50,000 50,000	950,00 -950,00		
	Sommano positivi...	kg					950,00		
	Sommano negativi...	kg					-950,00		
	SOMMANO...	kg					0,00	1,40	0,00
19 / 19 I.001.010.b	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 125 1° tratto - collegamento caditoie_pozzetti ispezione		19,00	3,00			57,00		
	SOMMANO...	ml					57,00	8,11	462,27
20 / 20 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm 1° tratto - pozzetti caditoie *(par.ug.=2*19,00)		38,00				38,00		
	SOMMANO...	cad					38,00	72,89	2'769,82
21 / 21 P_ap-09	Canalette Fibro GEA in cemento precompresso (in calcestruzzo 425) con griglia in ghisa 1° tratto ciclabile - caditoie passi carrai *(lung.=(8,00+6,00))			14,00			14,00		
	SOMMANO...	m					14,00	90,00	1'260,00
22 / 22 E.005.001.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, C250. 1° tratto - caditoia doppia strada-pista *(par.ug.=2*19,00)		38,00				38,00		
	A RIPORTARE						38,00		70'042,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						38,00		70'042,79
	SOMMANO...	cadauno					38,00	166,77	6'337,26
23 / 23 P.007.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM 1° tratto ciclabile - polifera illuminazione pubblica - collegamento quadro - polifera generica predisposizione						480,00 35,00 480,00		
	SOMMANO...	ml					995,00	9,94	9'890,30
24 / 24 P.006.015.d	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	262,41	5'248,20
25 / 25 E.005.001.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheeggi, bordo strada e zone pedonali, C250, 40x40. 1° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista - predisposizione linea generica - sostituzione pozzetti esistenti						20,00 20,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	148,91	7'445,50
26 / 27 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm 1° tratto ciclabile - pozzetto predisposizione linea generica						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	57,06	1'141,20
27 / 28 P_ap-03	Messa in quota di pozzetto Messa in quota di pozzetti esistenti						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	150,00	3'000,00
28 / 29 B.004.001.a	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista * (lung.=(20,00+20,00))		2,00	40,00		0,800	64,00		
	A R I P O R T A R E						64,00		103'105,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						64,00		103'105,25
	SOMMANO...	m ²					64,00	23,80	1'523,20
29 / 30 B.005.029	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 1° tratto ciclabile - muretto recinzione inizio pista * (par.ug.=2*100)		200,00	40,00	0,200	0,800	1'280,00		
	SOMMANO...	kg					1'280,00	1,72	2'201,60
30 / 31 B.003.031.	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/ mmq) 1° tratto ciclabile - muretto di recinzione inizio pista * (lung.=(20,00+20,00))		2,00	40,00	0,200	0,800	12,80		
	SOMMANO...	m ³					12,80	149,25	1'910,40
31 / 32 E.001.030.	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/ m) 1° tratto ciclabile - protezione rilevato			480,00	2,500		1'200,00		
	SOMMANO...	m ²					1'200,00	2,70	3'240,00
32 / 33 D.001.001.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale 1° tratto ciclabile - strato di stabilizzato di fondazione			480,00		1,750	840,00		
	SOMMANO...	m ³					840,00	46,30	38'892,00
33 / 43 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata			480,00	2,000	0,200	192,00		
	SOMMANO...	m ³					192,00	1,85	355,20
34 / 44 F.002.002	FORMAZIONE DI FOSSE DI GUARDIA O DI SCARICO IN TERRA 1° tratto ciclabile - verso campagna alla base della scarpata *(lung.=(480,00-44))			436,00			436,00		
	SOMMANO...	ml					436,00	4,35	1'896,60
	A R I P O R T A R E								153'124,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								153'124,25
35 / 45 F.001.004	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata *(lung.=(480,00-44,00))			436,00	2,000		872,00		
	SOMMANO...	m ²					872,00	0,96	837,12
36 / 46 F.001.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata *(lung.=(480,00-44,00))			436,00	2,000		872,00		
	SOMMANO...	m ²					872,00	0,74	645,28
37 / 34 P_ap-05	Cordolo in calcestruzzo vibro compresso 100x50x30h. 1° tratto ciclabile delimitazione verso strada _ a dedurre interruzioni *(lung.=-(13,00+8,00+3*2,00+5,00))			480,00			480,00		
	Sommano positivi...	m					480,00		
	Sommano negativi...	m		-32,00			-32,00		
	SOMMANO...	m					448,00	36,00	16'128,00
38 / 35 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 1° tratto ciclabile delimitazione verso campagna * (lung.=(480,00-44,00))			436,00			436,00		
	SOMMANO...	ml					436,00	14,58	6'356,88
39 / 36 B.003.030.	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (Rck 15 N/mmq). 1° tratto pista ciclabile - massetto sotto asfalto			480,00	2,500	0,100	120,00		
	SOMMANO...	m ³					120,00	137,10	16'452,00
40 / 37 B.005.030.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 1° tratto pista ciclabile - massetto sotto asfalto *(H/peso=0,221*10)			480,00	2,500	2,210	2'652,00		
	SOMMANO...	kg					2'652,00	1,83	4'853,16
41 / 38	Strato di usura in conglomerato								
	A RIPORTARE								198'396,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								198'396,69
D.001.021.	bituminoso costituito da misto granulare frantumato, cm 3. 1° tratto ciclabile pavimentazione			480,00	2,500		1'200,00		
	SOMMANO...	m2				1'200,00	5,16	6'192,00	
42 / 39 P_ap-01	Sovrapprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile 1° tratto ciclabile pavimentazione			480,00	2,500		1'200,00		
	SOMMANO...	m2				1'200,00	2,50	3'000,00	
43 / 40 P_ap-02	Riprese asfalto a fianco nuovo cordolo per una larghezza massima di 50 cm 1° tratto ciclabile pavimentazione			480,00			480,00		
	SOMMANO...	m				480,00	5,00	2'400,00	
44 / 41 D.001.021.x	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso. 1° tratto ciclabile pavimentazione			480,00	2,500		1'200,00		
	SOMMANO...	m2				1'200,00	1,29	1'548,00	
45 / 42 D.001.021.y	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa e stesa di sabbia silicea. 1° tratto ciclabile pavimentazione			480,00	2,500		1'200,00		
	SOMMANO...	m2				1'200,00	1,90	2'280,00	
46 / 48 P_ap-04	Fornitura e posa di SISTEMA OTTICO per attraversamento pedonale 1° tratto ciclabile _ attraversamento protetto su 2° tratto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno				1,00	13'000,00	13'000,00	
47 / 87 E.003.025	RETE DI TIPO RECINZIONE 1° tratto ciclabile - recinzione tratto iniziale			40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO...	m²				80,00	18,50	1'480,00	
48 / 88 H.001.001.ax	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A								
	A RIPORTARE								228'296,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								228'296,69
	BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 1° tratto ciclabile - linea mezzeria ciclabile - linee nuove via Ronchi			480,00		480,00	480,00		
			3,00	480,00			1'440,00		
	SOMMANO...	ml					1'920,00	0,72	1'382,40
49 / 99 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali * (par.ug.=4,00*2) - attraversamenti pedonali * (par.ug.=4,00*2)						24,00		
			8,00	3,00			24,00		
	SOMMANO...	ml					48,00	6,82	327,36
50 / 100 H.002.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali * (par.ug.=4,00*2) - attraversamenti pedonali * (par.ug.=8,00*2)						8,00		
			8,00				8,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	1,84	44,16
51 / 101 H.002.200.02 .b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali * (par.ug.=4,00*2)						8,00		
			8,00				8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	69,16	553,28
52 / 102 H.002.220.01 .b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - LATO CM 60 Tratto n. 1 ciclabile - attraversamenti pedonali * (par.ug.=8,00*2)						16,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	44,24	707,84
53 / 103 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Tratto n. 1 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali * (par.ug.=4,00*2) - attraversamenti pedonali *						8,00		
			8,00				8,00		
	A RIPORTARE						8,00		231'311,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								264'490,55
58 / 49 A.003.007.b	2° tratto - lato SUD (230 m) (SpCat 2) DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC 2° tratto ciclabile - demolizione parziale muretto fine pista esistente			2,50	0,200	0,500	0,25		
	SOMMANO...	m³					0,25	298,84	74,71
59 / 50 A.003.004.	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI 2° tratto ciclabile - rimozione pavimentazione frontisti			100,00	4,000		400,00		
	SOMMANO...	m2					400,00	4,70	1'880,00
60 / 51 A.001.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA 2° tratto pista ciclabile Pulizia a margine strada area pista _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto Scavo fondazione pista *(lung.=(706-475))			30,00 70,00 15,00 231,00	6,000 6,000 6,000 3,000	0,200 0,200 0,200 0,250	36,00 84,00 18,00 173,25		
	SOMMANO...	m³					311,25	3,25	1'011,56
61 / 52 A.001.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI 2° tratto ciclabile Scavo per tubazione acque bianche * (lung.=(69,00+12,00))			81,00		1,000	81,00		
	SOMMANO...	m³					81,00	6,75	546,75
62 / 53 A.001.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM 2° tratto ciclabile 2° tratto pista ciclabile Pulizia a margine strada area pista - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto Scavo fondazione pista *(lung.=(706-475)) Scavo per tubazione acque bianche *			20,00 20,00 20,00 20,00	30,00 70,00 15,00 231,00	0,200 0,200 0,200 0,250	720,00 1'680,00 360,00 3'465,00		
	A RIPORTARE						6'225,00		268'003,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6'225,00		268'003,57
	(lung.=(69,00+12,00))		20,00	81,00		1,000	1'620,00		
	SOMMANO...	mc x km					7'845,00	0,19	1'490,55
63 / 54 P_ap-07	Sostituzione e spostamento palo telecom o Enel e smontaggio di quello esistente. 2° tratto ciclabile Spostamento palo telecom (progressiva 531,11)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
64 / 55 a.004.002	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso; profondità di taglio 100 ÷ 130 mm. 2° tratto ciclabile Taglio banchina per posa cordolo pista *(lung.=(706,00-475,00))			231,00			231,00		
	SOMMANO...	m					231,00	10,19	2'353,89
65 / 56 I.001.004.01.	TUBI DI CEMENTO ROTOCOMPRESSI TUBO CIRCOLARE NON ARMATO - DIAMETRO INTERNO CM 80 2° tratto ciclabile; tronchi non tombati - 2° tratto - 3° tratto			69,00 15,00			69,00 15,00		
	SOMMANO...	ml					84,00	163,04	13'695,36
66 / 57 I.002.080.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm 2° tratto ciclabile Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	309,64	3'096,40
67 / 58 I.002.090.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm 2° tratto ciclabile Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	293,04	2'930,40
	A R I P O R T A R E								294'070,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								294'070,17
68 / 59 E.005.001.b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, C250, 60x60. 2° tratto ciclabile - Nuova fognatura acque bianche; tratti non tombati - pozzetti esistenti da sostituire						10,00 5,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	242,63	3'639,45
69 / 60 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA 1° tratto - coperchi pozzetti ispezione C250 - coperchi pozzetti ispezione C250		19,00 -19,00			50,000 50,000	950,00 -950,00		
	Sommano positivi...	kg					950,00		
	Sommano negativi...	kg					-950,00		
	SOMMANO...	kg					0,00	1,40	0,00
70 / 61 I.001.010.b	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 125 2° tratto ciclabile - collegamento caditoie_pozzetti ispezione		16,00	3,00			48,00		
	SOMMANO...	ml					48,00	8,11	389,28
71 / 62 I.002.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm 2° tratto ciclabile - pozzetti caditoie						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	72,89	1'166,24
72 / 63 E.005.001.c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, C250. 2° tratto pista ciclabile - caditoia doppia strada-pista - caditoia esistenti da sostituire						16,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					26,00	166,77	4'336,02
73 / 64 P_ap-09	Canalette Fibro GEA in cemento precompresso (in calcestruzzo 425) con griglia in ghisa 2° tratto ciclabile - caditoie passi carrai *(lung.=(6,00+9,00+8,00)) - caditoie pedonali		3,00	23,00 1,50			23,00 4,50		
	SOMMANO...	m					27,50	90,00	2'475,00
	A R I P O R T A R E								306'076,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								306'076,16
74 / 65 P.007.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM 2° tratto ciclabile - polifera illuminazione pubblica * (par.ug.=(706,00-475,00)) - polifera generica predisposizione		231,00				231,00 231,00		
	SOMMANO...	ml				462,00	9,94	4'592,28	
75 / 66 P.006.015.d	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,701 MC A 0,940 MC 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	262,41	2'624,10	
76 / 67 E.005.001.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, C250, 40x40. 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista - predisposizione linea generica - sostituzione pozzetti esistenti					10,00 10,00 5,00			
	SOMMANO...	cadauno				25,00	148,91	3'722,75	
77 / 69 I.002.085.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm 2° tratto ciclabile - pozzetto predisposizione linea generica					10,00			
	SOMMANO...	cad				10,00	57,06	570,60	
78 / 70 P_ap-03	Messa in quota di pozzetto 2° tratto ciclabile - messa in quota di pozzetti esistenti					20,00			
	SOMMANO...	cadauno				20,00	150,00	3'000,00	
79 / 71 E.001.030.	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/ m) 2° tratto pista ciclabile - protezione rilevato *(lung.=(708,00-								
	A R I P O R T A R E								320'585,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								320'585,89
	475,00))			233,00	3,000		699,00		
	SOMMANO...	m ²					699,00	2,70	1'887,30
80 / 72 D.001.001.	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale 2° tratto pista ciclabile RILEVATO sotto pavimentazione _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto Scavo fondazione pista			30,00 70,00 15,00 116,00			1,750 1,750 1,750 0,100	52,50 122,50 26,25 40,60	
	SOMMANO...	m ³					241,85	46,30	11'197,65
81 / 80 P_ap-01	Sovraprezzo per stesura manto di usura in zone ristrette tipo pista ciclabile 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà - interruzioni cordoli			233,00 6,00 8,40 7,90 53,00	3,000 1,500 8,800 3,900 0,600		699,00 9,00 73,92 30,81 31,80		
	SOMMANO...	m2					844,53	2,50	2'111,33
82 / 81 P_ap-02	Riprese asfalto a fianco nuovo cordolo per una larghezza massima di 50 cm 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00))			233,00			233,00		
	SOMMANO...	m					233,00	5,00	1'165,00
83 / 82 F.001.001.a	TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE 1° tratto ciclabile sistemazione scarpata			480,00	2,000	0,200	192,00		
	SOMMANO...	m ³					192,00	1,85	355,20
84 / 83 F.002.002	FORMAZIONE DI FOSSO DI GUARDIA O DI SCARICO IN TERRA 2° tratto pista ciclabile Fosso di guardia a margine scarpata _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto			30,00 70,00 15,00			30,00 70,00 15,00		
	SOMMANO...	ml					115,00	4,35	500,25
	A RIPORTARE								337'802,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								337'802,62
85 / 84 F.001.004	SISTEMAZIONE DEL TERRENO SU PENDICI DI SCARPATE EROSE 2° tratto pista ciclabile Sistemazione scarpata _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto			30,00 70,00 15,00	1,500 1,500 1,500		45,00 105,00 22,50		
	SOMMANO...	m ²				172,50		0,96	165,60
86 / 85 F.001.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO 2° tratto pista ciclabile Sistemazione scarpata _ zone a margine campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto			30,00 70,00 15,00	1,500 1,500 1,500		45,00 105,00 22,50		
	SOMMANO...	m ²				172,50		0,74	127,65
87 / 73 P_ap-05	Cordolo in calcestruzzo vibro compresso 100x50x30h. 2° tratto ciclabile delimitazione verso strada * (lung.=(710,00-475,00)) _ a dedurre interruzioni *(lung.=(10,00+14,00+11,00+10,00+8,00))			235,00 -53,00			235,00 -53,00		
	Sommano positivi...	m				235,00			
	Sommano negativi...	m				-53,00			
	SOMMANO...	m				182,00		36,00	6'552,00
88 / 74 E.002.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 2° tratto ciclabile delimitazione verso campagna - 1° tratto - 2° tratto - 3° tratto			30,00 70,00 15,00			30,00 70,00 15,00		
	SOMMANO...	ml				115,00		14,58	1'676,70
89 / 75 B.003.030.	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 (Rck 15 N/mmq). 2° tratto pista ciclabile - massetto sotto asfalto * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà - interruzioni cordoli			233,00 6,00 8,40 7,90 53,00	2,500 1,500 8,800 3,900 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100	58,25 0,90 7,39 3,08 3,18		
	A RIPORTARE					72,80			346'324,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						72,80		346'324,57
	SOMMANO...	m³					72,80	137,10	9'980,88
90 / 76 B.005.030.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 1° tratto pista ciclabile 2° tratto pista ciclabile - massetto sotto asfalto * (lung.=(708,00-475,00))*(H/ peso=0,221*10) (H/peso=0,221*10) (H/peso=0,221*10) (H/peso=0,221*10) - interruzioni cordoli *(H/peso=0,221* 10)			233,00 6,00 8,40 7,90 53,00	2,500 1,500 8,800 3,900 0,600	2,210 2,210 2,210 2,210 2,210	1'287,33 19,89 163,36 68,09 70,28		
	SOMMANO...	kg					1'608,95	1,83	2'944,38
91 / 77 D.001.021.	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, cm 3. 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà - interruzioni cordoli			233,00 6,00 8,40 7,90 53,00	3,000 1,500 8,800 3,900 0,600		699,00 9,00 73,92 30,81 31,80		
	SOMMANO...	m2					844,53	5,16	4'357,77
92 / 78 D.001.021.x	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso. 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà - interruzioni cordoli			233,00 6,00 8,40 7,90 53,00	3,000 1,500 8,800 3,900 0,600		699,00 9,00 73,92 30,81 31,80		
	SOMMANO...	m2					844,53	1,29	1'089,44
93 / 79 D.001.021.y	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa e stesa di sabbia silicea. 2° tratto pista ciclabile - pavimentazione finale * (lung.=(708,00-475,00)) - rientranze proprietà - interruzioni cordoli			233,00 6,00 8,40 7,90 53,00	3,000 1,500 8,800 3,900 0,600		699,00 9,00 73,92 30,81 31,80		
	SOMMANO...	m2					844,53	1,90	1'604,61
94 / 89	SEGNALETICA ORIZZONTALE								
	A RIPORTARE								366'301,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								366'301,65
H.001.014.dx	IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI 1° tratto ciclabile - attraversamenti pedonali		5,00	9,00	5,000		225,00		
	SOMMANO...	m²					225,00	5,34	1'201,50
95 / 90 H.001.001.ax	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 2° tratto ciclabile - linea mezzeria ciclabile - linee nuove via Ronchi		3,00	240,00 240,00			240,00 720,00		
	SOMMANO...	ml					960,00	0,72	691,20
96 / 91 H.001.014.dx	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI 2° tratto ciclabile - attraversamenti pedonali		2,00	9,00	5,000		90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	5,34	480,60
97 / 92 H.002.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali - attraversamenti pedonali		4,00 4,00	3,00 3,00			12,00 12,00		
	SOMMANO...	ml					24,00	6,82	163,68
98 / 93 H.002.135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60 Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali - attraversamenti pedonali						4,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	1,84	22,08
99 / 94 H.002.200.02 .b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90 Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali						4,00		
	A RIPORTARE						4,00		368'860,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		368'860,71
	SOMMANO...	cad					4,00	69,16	276,64
100 / 95 H.002.220.01 .b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1 - LATO CM 60 Tratto n. 2 ciclabile - attraversamenti pedonali						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	44,24	353,92
101 / 96 H.002.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali - attraversamenti pedonali - segnali esistenti da spostare						4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	62,67	626,70
102 / 97 H.002.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO Tratto n. 2 ciclabile - preavviso attraversamenti pedonali - attraversamenti pedonali - segnali esistenti da spostare						4,00 8,00 4,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	8,86	141,76
103 / 98 H.002.500.b	RIMOZIONE DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Tratto n. 2 ciclabile - indicazioni direzionali						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	11,92	47,68
104 / 68 P.003.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ 2° tratto ciclabile - illuminazione pubblica strada e pista				400,00		400,00		
	SOMMANO...	ml					400,00	3,51	1'404,00
105 / 86 P_ap-06	PALO PUBBLICA doppio corpo per pista e strada 2° tratto pista ciclabile - pali ill. pubb.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	1'500,00	15'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								386'711,41
	A R I P O R T A R E								386'711,41

