

COMPUTO METRICO ESTIMANTIVO

OGGETTO: PROLUNGAMENTO DELLA PISTA CICLABILE DI VIA PER LAINATE

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Pogliano Milanese, 16/07/2021

IL TECNICO
Arch. Alberto Donghi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) Demolizioni e scavi. (Cat 1)							
1 / 1 1U.04.010.00 60.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio eseguito a macchina SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Demolizione marciapiede Demolizione marciapiede esistente 1 tratto. Demolizione marciapiede esistente 2 tratto. *(lung.=70,38+10) Demolizione marciapiede esistente 3 tratto. *(lung.=106,42+10+10) Demolizione marciapiede esistente 4 tratto. *(lung.=56,58+10+10) Demolizione marciapiede esistente 5 tratto. *(lung.=100,52+10) Demolizione marciapiede esistente 6 tratto. Demolizione marciapiede esistente 7 tratto. *(lung.=11,87+33,26) Demolizione marciapiede esistente 1 tratto lato sud. Demolizione marciapiede esistente 2 tratto lato sud. *(par.ug.=55,22+49,55) Demolizione marciapiede esistente 3 tratto lato sud. *(par.ug.=22,97+69,28+39,24) Demolizione marciapiede esistente 4 tratto lato sud. Demolizione marciapiede esistente 5 tratto lato sud. *(par.ug.=95,57+41,51)		28,33 117,37 80,38 126,42 76,58 110,52 78,22 45,13	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		42,50 176,06 120,57 189,63 114,87 165,78 117,33 67,70 215,90 104,77 131,49 94,86 137,08		
	SOMMANO mq					1'678,54	3,21	5'388,11
2 / 2 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Demolizione marciapiede esistente 1 tratto Demolizione marciapiede esistente 2 tratto Demolizione marciapiede esistente 3 tratto Demolizione marciapiede esistente 4 tratto Demolizione marciapiede esistente 5 tratto Demolizione dosso intersezione via Liguria Demolizione marciapiede esistente 1 tratto lato sud. Demolizione marciapiede esistente 2 tratto lato sud. Demolizione marciapiede esistente 3 tratto lato sud. Demolizione marciapiede esistente 4 tratto lato sud. Demolizione marciapiede esistente 5 tratto lato sud.		117,37 80,38 126,42 76,58 110,52	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		176,06 120,57 189,63 114,87 165,78 310,58 215,90 104,77 131,49 94,86 137,08		
	SOMMANO mq					1'761,59	8,20	14'445,04
3 / 3 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Taglio carreggiata esistente 1 tratto Taglio carreggiata esistente 2 tratto Taglio carreggiata esistente 3 tratto Taglio carreggiata esistente 4 tratto Taglio carreggiata esistente 5 tratto		117,37 70,38 126,42 56,58 100,52			117,37 70,38 126,42 56,58 100,52		
	SOMMANO ml					471,27	1,31	617,36
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							20'450,51
	Carreggiata (SpCat 2)							
4 / 4 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. SpCat 2 - Carreggiata Demolizione sovrastruttura stradale 1 tratto Demolizione sovrastruttura stradale 2 tratto Demolizione sovrastruttura stradale 3 tratto Demolizione sovrastruttura stradale 4 tratto		117,37 70,38 126,42 56,58	0,600 0,600 0,600 0,600	0,200 0,200 0,200 0,200	14,08 8,45 15,17 6,79		
	A R I P O R T A R E					44,49		20'450,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,49		20'450,51
5 / 12 NP_002	Demolizione sovrastruttura stradale 5 tratto		100,52	0,600	0,200	12,06	11,54	652,59
	SOMMANO mc					56,55		
	Parziale Carreggiata (SpCat 2) euro							652,59
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1)							
	Carico e Trasporto compresi e Compreso Tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi c.d. "Ecotassa" (L.R. 14/7/2003 n. 10 di applicazione della L. 549/1995) riuti INERTI Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica.							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi		1761,59	0,100	2,000	352,32	18,46	6'705,41
			56,00	0,150	1,300	10,92		
	SOMMANO t					363,24		
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							6'705,41
	Carreggiata (SpCat 2)							
6 / 20 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
	SpCat 2 - Carreggiata							
	Colato marciapiedi	1678,54	0,02		18,000	604,27	1,66	6'999,94
	Carreggiate	5017,45	0,04		18,000	3'612,56		
	SOMMANO 100 Kg					4'216,83		
7 / 21 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale						2,28	11'439,79
	SpCat 2 - Carreggiata							
	Sede stradale 1 tratto					1'253,66		
	Sede stradale 2 tratto					623,69		
	Sede stradale 3 tratto					1'126,55		
	Sede stradale 4 tratto					549,00		
	Sede stradale 5 tratto					589,00		
	Sede stradale 6 tratto					575,05		
	Sede stradale 7 tratto					300,50		
	SOMMANO mq					5'017,45		
8 / 28 1U.04.020.00 50	Disfacimento di pavimenti in ciottoli e del relativo sottofondo in sabbia. Compresa cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.(per analogia autobloccanti)						7,13	2'210,30
	SpCat 2 - Carreggiata							
	Intersezione via Liguria					310,00		
	SOMMANO mq.					310,00		
	Parziale Carreggiata (SpCat 2) euro							20'650,03
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1)							
	Sottofondi (Cat 2)							
9 / 5 1U.04.110.00 10 .a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di							
	A R I P O R T A R E							48'458,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'458,54
10 / 22 1U.04.120.02 00.a	trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi							
	Preparazione piano di posa marciapiede 1 tratto		117,37	2,000		234,74		
	Preparazione piano di posa marciapiede 2 tratto		70,38	2,000		140,76		
	Preparazione piano di posa marciapiede 3 tratto		126,42	2,000		252,84		
	Preparazione piano di posa marciapiede 4 tratto		56,58	2,000		113,16		
	Preparazione piano di posa marciapiede 5 tratto		100,52	2,000		201,04		
	Marciapiede esistente 1 tratto lato sud.					215,90		
	Marciapiede esistente 2 tratto lato sud.					104,77		
	Marciapiede esistente 3 tratto lato sud.					131,49		
	Marciapiede esistente 4 tratto lato sud.					94,86		
	Marciapiede esistente 5 tratto lato sud.					137,08		
	SOMMANO mq.					1'626,64	2,28	3'708,74
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							3'708,74
	Carreggiata (SpCat 2)							
11 / 29 1U.04.120.02 30a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa mla pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale esecuzione a tratti							
	SpCat 2 - Carreggiata							
	Sede stradale ricariche (lunghezza complessiva dell'intervento parte centrale larghezza ml. 2,00)		456,00	2,000		912,00		
	SOMMANO mq					912,00	6,57	5'991,84
11 / 29 1U.04.120.02 30a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 :							
	SpCat 2 - Carreggiata							
	Intersezione rialzata via Liguria	3,00	310,00			930,00		
	Intersezione rialzata Via Lainate	3,00	293,00			879,00		
	Marciapiede esistente 1 2 tratto lato sud.		91,54	0,600		54,92		
	Marciapiede esistente 2 tratto lato sud.		47,71	0,600		28,63		
	Marciapiede esistente 3 tratto lato sud.		45,44	0,600		27,26		
	Marciapiede esistente 4 tratto lato sud.		74,48	0,600		44,69		
	Marciapiede esistente 5 tratto lato sud.		36,15	0,600		21,69		
	Marciapiede esistente 5 tratto lato sud.		28,13	0,600		16,88		
	A R I P O R T A R E					2'003,07		58'159,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'003,07		58'159,12
	SOMMANO mq					2'003,07	7,46	14'942,90
	Parziale Carreggiata (SpCat 2) euro							20'934,74
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) Opere di fognatura (Cat 3)							
12 / 13 NP_001	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque meteoriche sifonato compreso rinfianco in CLS a 150 Kg/mc di cemento R325, collegamenti, reinterro, materiali occorrenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte; dimensioni 45x45x90.							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi							
	Pisa ciclopedonale 1 tratto	2,00	6,00			12,00		
	Pisa ciclopedonale 2 tratto	2,00	4,00			8,00		
	Pisa ciclopedonale 3 tratto	2,00	5,00			10,00		
	Pisa ciclopedonale 4 tratto	2,00	3,00			6,00		
	Pisa ciclopedonale 5 tratto	2,00	5,00			10,00		
	Pisa ciclopedonale ultimo tratto	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	120,61	5'789,28
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							5'789,28
	Carreggiata (SpCat 2)							
13 / 14 1U.04.180.00 40	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg							
	SpCat 2 - Carreggiata							
	Pisa ciclopedonale 1 tratto	2,00	6,00			12,00		
	Pisa ciclopedonale 2 tratto	2,00	4,00			8,00		
	Pisa ciclopedonale 3 tratto	2,00	5,00			10,00		
	Pisa ciclopedonale 4 tratto	2,00	3,00			6,00		
	Pisa ciclopedonale 5 tratto	2,00	5,00			10,00		
	Pisa ciclopedonale ultimo tratto	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	106,93	5'132,64
14 / 27 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici: - oltre a 0,25 m²							
	SpCat 2 - Carreggiata					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	100,19	2'504,75
	Parziale Carreggiata (SpCat 2) euro							7'637,39
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1)							
15 / 31 NP_003	Fornitura e posa di canaletti in cls con griglie per canalette, in acciaio zincato, classe C250, senza telaio, in elementi da 50 cm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - ad asole, concave, larghezza 210 mm, altezza 40 mm							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi							
	passi carrai o pedonali	13,00	4,00			52,00		
	SOMMANO ml					52,00	67,85	3'528,20
	A R I P O R T A R E							90'056,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'056,89
16 / 34 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Ripristini vari su ordine di servizio D.L.	1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	37,39	897,36
17 / 35 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Ripristini vari su ordine di servizio D.L.	1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	34,83	835,92
18 / 37 NC.10.050.0 010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Ripristini vari su ordine di servizio D.L.	1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	49,81	1'195,44
	Sovrastruttura (Cat 4)							
19 / 6 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Cordolo Pista 1 tratto Cordolo Pistai 2 tratto *(lung.=70,38+10) Cordolo Pista 3 tratto *(lung.=126,86+10+10) Cordolo Pista 4 tratto *(lung.=56,58+10+10) Cordolo Pista 5 tratto *(lung.=100,52+10) Cordolo marciapiede 1 tratto *(lung.=91,54+20) Cordolo marciapiede 2 tratto *(lung.=47,71+10) Cordolo marciapiede 3 tratto *(lung.=45,44+20) Cordolo marciapiede 4 tratto *(lung.=74,48+10+10) Cordolo marciapiede 5 tratto *(lung.=36,15+30) Cordolo marciapiede 5 tratto *(lung.=28,13+10) Aiuole		117,37 80,38 146,86 76,58 110,52 111,54 57,71 65,44 94,48 66,15 38,13 11,00			117,37 80,38 146,86 76,58 110,52 111,54 57,71 65,44 94,48 66,15 38,13 187,00		
	SOMMANO ml	17,00					1'152,16	20,23
20 / 7 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Maggiorazione cordoli curvi *(lung.=(3,00*4)+(2*2)+18)		34,00			34,00		
	SOMMANO ml					34,00	27,65	940,10
21 / 8 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:- con calcestruzzo preconfezionato SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Pista ciclopedonale 1 tratto Pista ciclopedonale 2 tratto Pista ciclopedonale 3 tratto Pista ciclopedonale 4 tratto Pista ciclopedonale 5 tratto Marciapiede 1 tratto Marciapiede 2 tratto *(par.ug.=55,22+49,55) Marciapiede 3 tratto *(par.ug.=22,94+69,28+39,42) Marciapiede 4 tratto	228,68 147,93 243,32 133,85 181,42 215,90 104,77 131,64 94,86			12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	2'744,16 1'775,16 2'919,84 1'606,20 2'177,04 2'590,80 1'257,24 1'579,68 1'138,32		
	A R I P O R T A R E					17'788,44		117'233,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'788,44		117'233,91
22 / 9 NP_005	Marcia piede 5 tratto *(par.ug.=95,57+51,51)	147,08			12,000	1'764,96		
	Marcia piede 6 tratto	118,32			12,000	1'419,84		
	Marcia piede 7 tratto	65,00			12,000	780,00		
	SOMMANO mq.x cm					21'753,24	0,81	17'620,12
	Fornitura e posa di Geotessile nontessuto agugliato e termofissato in polipropilene alta tenacità da 105 gr/mq, svolge una funzione di separazione e filtrazione posizionato tra sottofondo e strato di finitura.							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi							
	Pista ciclopedonale 1 tratto					228,68		
	Pista ciclopedonale 2 tratto					147,93		
	Pista ciclopedonale 3 tratto					243,32		
	Pista ciclopedonale 4 tratto					133,85		
	Pista ciclopedonale 5 tratto					181,42		
	Marcia piede 1 tratto					215,90		
	Marcia piede 2 tratto *(par.ug.=55,22+49,55)	104,77				104,77		
	Marcia piede 3 tratto *(par.ug.=22,94+69,28+39,42)	131,64				131,64		
	Marcia piede 4 tratto					94,86		
	Marcia piede 5 tratto *(par.ug.=95,57+51,51)	147,08				147,08		
	Marcia piede 6 tratto					118,32		
	Marcia piede 7 tratto					65,00		
	SOMMANO mq					1'812,77	2,02	3'661,80
23 / 10 1U.04.120.06 30	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela,filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo.							
	Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq.							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi							
	Pisa ciclopedonale 1 tratto. *(par.ug.=228,68+45)	273,68				273,68		
	Pisa ciclopedonale 2 tratto.					147,93		
	Pisa ciclopedonale 3 tratto. *(par.ug.=61,52+34,38+74,94+72,48)	243,32				243,32		
	Pisa ciclopedonale 4 tratto.					133,85		
	Pisa ciclopedonale 5 tratto. *(par.ug.=56,72+6,87+3,14+6,78+88,13+5,62+14,16)	181,42				181,42		
	SOMMANO mq					980,20	20,09	19'692,22
24 / 11 1U.04.130.00 30	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm							
	SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi							
	Marcia piede 1 tratto					215,90		
	Marcia piede 2 tratto *(par.ug.=55,22+49,55)	104,77				104,77		
	Marcia piede 3 tratto *(par.ug.=22,94+69,28+39,42)	131,64				131,64		
	Marcia piede 4 tratto					94,86		
	Marcia piede 5 tratto *(par.ug.=95,57+51,51)	147,08				147,08		
	Marcia piede 6 tratto					118,32		
	Marcia piede 7 tratto					65,00		
	SOMMANO mq					877,57	8,17	7'169,75
25 / 15	Fornitura e posa di transenne formate da pannelli retti e/o curvi, come da							
	A R I P O R T A R E							165'377,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'377,80
1U.04.250.00 20.c	disegni dell'Amministrazione. In opera comprese demolizioni, scavi, basamenti in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica-in profilati d'acciai inox. SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi	6,00	4,50			13,00	138,78	5'551,20
						27,00		
	SOMMANO ml					40,00		
26 / 16 1U.04.250.00 70	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica come indicato nella tavola 07-Sezioni e particolari. SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Pisa ciclopedonale 1 tratto Pisa ciclopedonale 2 tratto Pisa ciclopedonale 3 tratto Pisa ciclopedonale 4 tratto Pisa ciclopedonale 5 tratto Pisa ciclopedonale 6 tratto Pisa ciclopedonale 7 tratto					10,00 10,00 16,00 18,00 9,00 22,00 4,00	84,08	7'483,12
	SOMMANO ca					89,00		
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							91'883,43
	Carreggiata (SpCat 2)							
27 / 23 1U.04.120.03 25.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm SpCat 2 - Carreggiata Sede stradale 1 tratto Sede stradale 2 tratto Sede stradale 3 tratto Sede stradale 4 tratto Sede stradale 5 tratto Sede stradale 6 tratto Sede stradale 7 tratto Dosso via Liguria Dosso via Linate					1'253,66 623,69 1'126,55 549,00 589,00 575,05 300,50 310,00 293,00	6,85	38'500,08
	SOMMANO mq					5'620,45		
28 / 24 1U.04.120.04 30.b	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di aggregati di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato); valutato per 2 cm SpCat 2 - Carreggiata Dosso via Liguria Dosso Via Linate					310,00 293,00		
	A R I P O R T A R E					603,00		216'912,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					603,00		216'912,20
	SOMMANO mq					603,00	4,44	2'677,32
29 / 26 1U.04.120.04 30.a	Sovrapprezzo per colorazione dello strato di usura: - tramite l'utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l'additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento. valutato per 2 cm. SpCat 2 - Carreggiata Dosso Via Liguria Dosso Via Lainate					310,00	4,92	2'966,76
						293,00		
						603,00		
30 / 32 I 01	Fornitura e posa di plinto - pozzetto di sostegno per pali ENEL prefabbricato in cls armato con dosaggio a 350 Kg/mc con cemento a dosaggio 325 armatura con ferro Feb 44 K compreso scavo, reinterro, chiusino in ghisa dim. 40x40 classe C250, allontanamento del materiale di risulta, da eseguirsi secondo schema disposto dall'ENEL. Per pali H=17,00 ml. SpCat 2 - Carreggiata Plinti pali di illuminazione					2,00	292,08	584,16
						2,00		
31 / 33 I 02	Fornitura e posa in opera di tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo (computato a parte); compresi piano appoggio, rinfilanco e riempimento, posizionamento di nastro monitore in polietilene con scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):- De 125 - Di 115 SpCat 2 - Carreggiata Predisposizioni edili impianto di illuminazione	2,00	2,00			4,00	10,42	41,68
						4,00		
	SOMMANO m							44'770,00
	Parziale Carreggiata (SpCat 2) euro							
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) Opere a verde (Cat 5)							
32 / 18 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.- manuale SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Superficie aiuole per una media di c. 10					50,00	40,84	2'042,00
						50,00		
33 / 19 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Superficie aiuole					5,00	166,24	831,20
						5,00		
	SOMMANO 100 mq							2'873,20
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							
	Carreggiata (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							226'055,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'055,32
	Segnaletica stradale (Cat 6)							
34 / 17 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 SpCat 2 - Carreggiata (lung.=0,7*0,7)	42,00	0,49			20,58		
	SOMMANO mq					20,58	238,02	4'898,45
35 / 25 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 2 - Carreggiata Carreggiate Parcheggi Intersezioni e passaggi pedonali Dossi Pista ciclopedonale - simboli	3,00 50,00 12,00 20,00	671,00 2,50 6,00 1,00	0,150 0,150 3,000 1,500		301,95 18,75 216,00 60,00 20,00		
	SOMMANO mq					616,70	6,18	3'811,21
36 / 30 NP_004	Demolizione impianto semaforico mediante le seguenti lavorazioni: - rimozione impianto esistenete paline e lanterne, centralina esistente; rimozione pali di segnalazione a sbraccio. Il tutto eseguito secondo le regole dell'arte compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta, come indicato nella tavola 04 - Demolizioni e costruzioni. SpCat 2 - Carreggiata Intersezione Via Giacomo Puccini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'033,60	2'033,60
	Parziale Carreggiata (SpCat 2) euro							10'743,26
	Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) Lavori in economia (Cat 7)							
37 / 36 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Ripristini vari su ordine di servizio D.L.	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	31,43	1'508,64
38 / 38 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante SpCat 1 - Pista ciclabile e marciapiedi Ripristini vari su ordine di servizio D.L.	1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	59,27	1'422,48
	Parziale Pista ciclabile e marciapiedi (SpCat 1) euro							2'931,12
	Carreggiata (SpCat 2)							
39 / 39 COVID_001	GIUNTA REGIONE LOMBARDIA_DELIBERAZIONE N° XI / 3277 Seduta del 23/06/2020_ " di stabilire che, in via provvisoria e limitatamente ai cantieri attualmente aperti, per quelli sospesi che saranno riaperti e per quanti saranno consegnati durante la fase emergenziale COVID -19, e limitatamente a tale periodo che potrebbe venire meno durante l'esecuzione dei lavori, per le voci del Prezzario regionale, ivi comprese quelle relative all'elenco di cui al punto 1., è previsto un aumento pari al 2% delle attuali spese generali, passando le medesime dal 13,5% al 15,5%; SpCat 2 - Carreggiata					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		239'729,70

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		T O T A L E		
		R I P O R T O		
001 002	Pista ciclabile e marciapiedi Carreggiata	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
			134'341,69	55,059
			109'652,01	44,941
		Totale SUPER CATEGORIE euro		243'993,70
		A R I P O R T A R E		

[illegible]

[illegible]