

COMPUTO METRICO

OGGETTO: STUDIO DI FATTIBILITA' RIFACIMENTO DI VIA PER LAINATE CON
PROLUNGAMENTO DELLA PISTA CICLABILE

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese

Data, 05/01/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Pista ciclabile (SpCat 1)							
	Demolizioni e scavi. (Cat 1)							
1 / 1 1U.04.010.00 60	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 Cat 1 - Demolizioni e scavi. Demolizione marciapiede esistente 1 tratto. Demolizione marciapiede esistente 2 tratto. *(lung.=70,45+10) Demolizione marciapiede esistente 3 tratto. Demolizione marciapiede esistente 4 tratto. Demolizione marciapiede esistente 5 tratto. Demolizione marciapiede esistente 6 tratto. *(lung.=82,9+5) Demolizione marciapiede esistente 7 tratto. *(lung.=82,9+10) Demolizione marciapiede lato sud da via Liguria al dosso 2 *(lung.=31+32+52+40+53)		113,85 80,45 126,86 76,40 107,10 87,90 92,90 208,00	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		170,78 120,68 190,29 114,60 160,65 131,85 139,35 312,00		
	SOMMANO mq					1'340,20	1,41	1'889,68
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 Cat 1 - Demolizioni e scavi. Demolizione marciapiede esistente 1 tratto Demolizione marciapiede esistente 2 tratto *(lung.=70,45+10) Demolizione marciapiede esistente 3 tratto *(lung.=106,86+20) Demolizione marciapiede esistente 4 tratto *(lung.=56,40+20) Demolizione marciapiede esistente 5 tratto		113,85 80,45 126,86 76,40 107,10	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		170,78 120,68 190,29 114,60 160,65		
	SOMMANO mq					757,00	8,31	6'290,67
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 Cat 1 - Demolizioni e scavi. 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		113,85 80,45 126,86 76,40 107,18			113,85 80,45 126,86 76,40 107,18		
	SOMMANO ml					504,74	1,31	661,21
	Parziale Demolizioni e scavi. (Cat 1) euro							8'841,56
	Parziale Pista ciclabile (SpCat 1) euro							8'841,56
	<u>Carreggiata (SpCat 4)</u>							
4 / 20 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 SpCat 4 - Carreggiata Cat 1 - Demolizioni e scavi. Sede stradale Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud Parcheggi lato sud		671,00 121,00 28,00 13,00 14,00 27,00 28,00 16,00 25,00	6,700 2,500 2,500 2,500 2,500 2,000 2,000 2,000 2,000		4'495,70 302,50 70,00 32,50 35,00 54,00 56,00 32,00 50,00		
	A RIPORTARE					5'127,70		8'841,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'127,70		8'841,56
5 / 22 1U.04.120.03 25.c	Parcheggi lato sud Inviti strade interne	8,00	25,00 10,00	2,000 10,000		50,00 800,00		
	SOMMANO mq					5'977,70	2,50	14'944,25
	Stato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da 20% di resistenza alla levigazione P.S.V. SpCat 4, compreso fino ad un massimo di inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA 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 compreso tra il 5% e 6%, valore di aderenza superficiale "BPN" >= 62, 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera							
	Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 40 mm SpCat 4 - Carreggiata Cat 1 - Demolizioni e scavi. Sede stradale Inviti strade interne	8,00	5177,70 10,00	10,000		5'177,70 800,00		
	SOMMANO mq					5'977,70	7,52	44'952,30
	Parziale Demolizioni e scavi. (Cat 1) euro Parziale Carreggiata (SpCat 4) euro							59'896,55 59'896,55
	Dosso intersezione Via Liguria (SpCat 2)							
6 / 27 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) SpCat 2 - Dosso intersezione Via Liguria Cat 1 - Demolizioni e scavi. Intersezione					360,00		
	SOMMANO mq.					360,00	7,10	2'556,00
7 / 28 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 2 - Dosso intersezione Via Liguria Cat 1 - Demolizioni e scavi. Intersezione					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	8,31	2'991,60
	Parziale Demolizioni e scavi. (Cat 1) euro Parziale Dosso intersezione Via Liguria (SpCat 2) euro							5'547,60 5'547,60
	Pista ciclabile (SpCat 1) Sottofondi (Cat 2)							
8 / 5 1U.04.110.00 10	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 RIPORTARE							74'285,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'285,71
	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 Cat 2 - Sottofondi Preparazione piano di posa marciapiede 1 tratto Preparazione piano di posa marciapiede 2 tratto Preparazione piano di posa marciapiede 3 tratto Preparazione piano di posa marciapiede 4 tratto Preparazione piano di posa marciapiede 5 tratto		113,85 80,45 126,86 76,40 107,10	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		227,70 160,90 253,72 152,80 214,20		
	SOMMANO mq.					1'009,32	2,29	2'311,34
	Parziale Sottofondi (Cat 2) euro Parziale Pista ciclabile (SpCat 1) euro							2'311,34 2'311,34
	Carreggiata (SpCat 4)							
9 / 21 1U.04.120.02 00.a	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 25% 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 mlr 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 compreso cm. 5 : in sede stradale SpCat 4 - Carreggiata Cat 2 - Sottofondi Sede stradale ricariche		456,00	4,000		1'824,00		
	SOMMANO mq					1'824,00	7,19	13'114,56
	Parziale Sottofondi (Cat 2) euro Parziale Carreggiata (SpCat 4) euro							13'114,56 13'114,56
	Dosso intersezione Via Liguria (SpCat 2)							
10 / 29 1U.04.120.02 30	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 compreso cm. 5 : SpCat 2 - Dosso intersezione Via Liguria Cat 2 - Sottofondi Intersezione	3,00	360,00			1'080,00		
	SOMMANO mq					1'080,00	8,07	8'715,60
	A RIPORTARE							98'427,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							98'427,21
11 / 30 IU.04.120.03 25.c	<p>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 FSV ≥ 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 compreso tra il 3% e 6%, valore di adesione superficiale BPN ≥ 82, 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera</p> <p>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</p> <p>SpCat 2 - Dosso intersezione Via Liguria</p> <p>Cat 2 - Sottofondi</p> <p>Intersezione</p>					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	7,52	2'707,20
	Parziale Sottofondi (Cat 2) euro							11'422,80
	Parziale Dosso intersezione Via Liguria (SpCat 2) euro							11'422,80
	Dosso Ingresso parcheggio (SpCat 3)							
12 / 31 IU.04.120.02 30	<p>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</p> <p>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%.</p> <p>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 :</p> <p>SpCat 3 - Dosso Ingresso parcheggio</p> <p>Cat 2 - Sottofondi</p> <p>Intersezione</p>	3,00	245,00			735,00		
	SOMMANO mq					735,00	8,07	5'931,45
	Parziale Sottofondi (Cat 2) euro							5'931,45
	Parziale Dosso Ingresso parcheggio (SpCat 3) euro							5'931,45
	Pista ciclabile (SpCat 1)							
	Opere di fognatura (Cat 3)							
13 / 4 IU.04.010.00 20	<p>Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio.</p> <p>SpCat 1 - Pista ciclabile</p> <p>Cat 3 - Opere di fognatura</p> <p>Demolizione sovrastruttura strdale 1 tratto</p> <p>Demolizione sovrastruttura strdale 2 tratto</p> <p>Demolizione sovrastruttura strdale 3 tratto</p> <p>Demolizione sovrastruttura strdale 4 tratto</p> <p>Demolizione sovrastruttura strdale 5 tratto</p>		113,85	0,600	0,250	17,08		
			80,45	0,600	0,250	12,07		
			126,86	0,600	0,250	19,03		
			76,40	0,600	0,250	11,46		
			107,18	0,600	0,250	16,08		
	SOMMANO mc					75,72	11,55	874,57
	A RIPORTARE							107'940,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							107'940,43
14 / 13 NP_003	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) rifiuti 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 Cat 3 - Opere di fognatura					350,00		
	SOMMANO t					350,00	14,08	4'928,00
15 / 14 NP_002	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato per scarico acque meteoriche sifonato compreso rinfilo 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 Esclusi scavo. SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 3 - Opere di fognatura Pisa ciclopedonale 1 tratto Pisa ciclopedonale 2 tratto Pisa ciclopedonale 3 tratto Pisa ciclopedonale 4 tratto Pisa ciclopedonale 5 tratto					6,00 4,00 5,00 5,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	169,50	5'424,00
	Parziale Opere di fognatura (Cat 3) euro Parziale Pista ciclabile (SpCat 1) euro							11'226,57 11'226,57
	Carreggiata (SpCat 4)							
16 / 26 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 4 - Carreggiata Cat 3 - Opere di fognatura					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	99,54	4'977,00
	Parziale Opere di fognatura (Cat 3) euro Parziale Carreggiata (SpCat 4) euro							4'977,00 4'977,00
	Pista ciclabile (SpCat 1)							
17 / 33 NP_007	Fornitura e posa di canaletti in cls con griglie per canalette, in ghisa lamellare, 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 Cat 3 - Opere di fognatura passi carrai o pedonali					90,00		
	SOMMANO ml					90,00	55,00	4'950,00
18 / 34 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 3 - Opere di fognatura Ripristini vari					52,00		
	A RIPORTARE					52,00		128'219,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					52,00		128'219,43
	SOMMANO ora					52,00	37,08	1'928,16
19 / 35 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 3 - Opere di fognatura Ripristini vari					52,00		
	SOMMANO ora					52,00	34,51	1'794,52
20 / 37 NC.10.050.0 010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 3 - Opere di fognatura Ripristini vari					52,00		
	SOMMANO ora					52,00	54,22	2'819,44
	Parziale Opere di fognatura (Cat 3) euro							11'492,12
	Sovrastruttura (Cat 4)							
21 / 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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml; SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 4 - Sovrastruttura Cordolo marciaiedi 1 tratto Cordolo marciaiedi 2 tratto Cordolo marciaiedi 3 tratto Cordolo marciaiedi 4 tratto Cordolo marciaiedi 5 tratto		113,85 80,45 126,86 76,40 107,10			113,85 80,45 126,86 76,40 107,10		
	SOMMANO ml					504,66	20,03	10'108,34
22 / 7 1U.04.145.00 20.a	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 4 - Sovrastruttura Maggiorazione cordoli curvi		35,00			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	2,29	80,15
23 / 8 1U.04.010.00 60.b	Maggiorazione per posa a mano SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 4 - Sovrastruttura Posa Binder					1'010,24		
	SOMMANO mq					1'010,24	3,23	3'263,08
24 / 9 1U.04.120.02 30	Sicco di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione 30% di fessato 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							
	A RIPIORTARE							148'213,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							148'213,12
	additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 ; SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 4 - Sovrastruttura Pista ciclopedonale1 lotto Pista ciclopedonale1 lotto Pista ciclopedonale1 lotto Pista ciclopedonale1 lotto Pista ciclopedonale1 lotto		113,85 80,45 126,86 76,86 107,10	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		227,70 160,90 253,72 153,72 214,20		
	SOMMANO mq					1'010,24	8,07	8'152,64
25 / 10 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 Cat 4 - Sovrastruttura Pista ciclopedonale 1 tratto Pista ciclopedonale 2 tratto Pista ciclopedonale 3 tratto Pista ciclopedonale 4 tratto Pista ciclopedonale 5 tratto		113,85 80,45 126,86 76,86 107,10	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	2'277,00 1'609,00 2'537,20 1'537,20 2'142,00		
	SOMMANO mq.x cm					10'102,40	0,80	8'081,92
26 / 11 1U.04.010.00 60.b	Maggiorazione per posa a mano SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 4 - Sovrastruttura Posa Asfalto colato					1'210,02		
	SOMMANO mq					1'210,02	3,23	3'908,36
27 / 12 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 Cat 4 - Sovrastruttura Pisa ciclopedonale 1 tratto. Pisa ciclopedonale 1 tratto. Pisa ciclopedonale 1 tratto. Pisa ciclopedonale 1 tratto. Pisa ciclopedonale 1 tratto. Pisa ciclopedonale 1 tratto. Pista ciclopedonale Via Liguria al dosso 2 *(lung.=31+32+52+40+53)		113,85 126,86 76,40 107,10 87,90 92,90 208,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,500		227,70 253,72 152,80 214,20 175,80 185,80 312,00		
	SOMMANO mq					1'522,02	21,19	32'251,60
28 / 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. SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 4 - Sovrastruttura Pisa ciclopedonale 1 tratto Pisa ciclopedonale 2 tratto Pisa ciclopedonale 3 tratto					6,00 7,00 5,00		
	A RIPORTARE					18,00		200'607,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					18,00		200'607,64
	Pisa ciclopedonale 4 tratto					8,00		
	Pisa ciclopedonale 5 tratto					9,00		
	Pisa ciclopedonale 6 tratto					9,00		
	Pisa ciclopedonale 7 tratto					9,00		
	Pisa ciclopedonale lato sud					15,00		
	SOMMANO ca					68,00	82,52	5'611,36
	Parziale Sovrastruttura (Cat 4) euro							71'457,45
	Parziale Pista ciclabile (SpCat 1) euro							82'949,57
	Dosso Ingresso parcheggio (SpCat 3)							
29 / 32 IU.04.120.03 25.c	Stato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 ; compreso fino ad un massimo di inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≥ 10 e resistenza alla lacerazione ≥ 14 ; compreso fino ad un massimo di 81% di bitume, tra il 5% e 6%, valore di densità superficiale $\geq 2,4$ g/cm ² . 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 compreso tra il 5% e 6%, valore di densità superficiale $\geq 2,4$ g/cm ² , 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera $\geq 18\%$. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 40 mm SpCat 3 - Dosso Ingresso parcheggio Cat 4 - Sovrastruttura Intersezione					245,00		
	SOMMANO mq					245,00	7,52	1'842,40
	Parziale Sovrastruttura (Cat 4) euro							1'842,40
	Parziale Dosso Ingresso parcheggio (SpCat 3) euro							1'842,40
	Dosso intersezione Via Liguria (SpCat 2)							
30 / 39 IU.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. SpCat 2 - Dosso intersezione Via Liguria Cat 4 - Sovrastruttura Dosso via Liguria					25,00		
	SOMMANO ca					25,00	82,52	2'063,00
	Parziale Sovrastruttura (Cat 4) euro							2'063,00
	Parziale Dosso intersezione Via Liguria (SpCat 2) euro							2'063,00
	Dosso Ingresso parcheggio (SpCat 3)							
31 / 40 IU.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. SpCat 3 - Dosso Ingresso parcheggio							
	A RIPORTARE							210'124,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'124,40
	Cat 4 - Sovrastruttura Dosso ingresso parcheggio					20,00		
	SOMMANO ca					20,00	82,52	1'650,40
	Parziale Sovrastruttura (Cat 4) euro Parziale Dosso Ingresso parcheggio (SpCat 3) euro							1'650,40 1'650,40
	Pista ciclabile (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 Cat 5 - Opere a verde					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	40,39	2'019,50
33 / 19 1U.06.180.00 40	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 Cat 5 Opere a verde					10,00		
	SOMMANO 100 mq					10,00	165,70	1'657,00
	Parziale Opere a verde (Cat 5) euro							3'676,50
	Segnaletica stradale (Cat 6)							
34 / 15 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 1 - Pista ciclabile Cat 6 - Segnaletica stradale					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	6,12	3'060,00
35 / 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 1 - Pista ciclabile Cat 6 - Segnaletica stradale (lung.-0,7*0,7)	45,00	0,49			22,05		
	SOMMANO mq					22,05	233,15	5'140,96
	Parziale Segnaletica stradale (Cat 6) euro Parziale Pista ciclabile (SpCat 1) euro							8'200,96 11'877,46
	Carreggiata (SpCat 4)							
36 / 23	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa,							
	A R I P O R T A R E							223'652,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							223'652,26
1U.05.100.00 20	rifrangenti, antisdrucchiolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 4 - Carreggiata Cat 6 - Segnaletica stradale SOMMANO mq.		500,00	0,250		125,00 125,00	26,05	3'256,25
37 / 24 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 4 - Carreggiata Cat 6 - Segnaletica stradale Carreggiate Parcheggi Intersezioni e passaggi pedonali SOMMANO mq	3,00 50,00	671,00 2,50	0,150 0,150		301,95 18,75 650,00 970,70	6,12	5'940,68
38 / 25 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 4 - Carreggiata Cat 6 - Segnaletica stradale SOMMANO mq Parziale Segnaletica stradale (Cat 6) euro Parziale Carreggiata (SpCat 4) euro Pista ciclabile (SpCat 1) lavori in economia (Cat 7)					8,00 8,00	233,15	1'865,20 11'062,13 11'062,13
39 / 36 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 7 - lavori in economia Ripristini vari SOMMANO ora					52,00 52,00	31,23	1'623,96
40 / 38 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante SpCat 1 - Pista ciclabile Cat 7 - lavori in economia Ripristini vari SOMMANO ora Parziale lavori in economia (Cat 7) euro Parziale Pista ciclabile (SpCat 1) euro Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro					52,00 52,00	32,63	1'696,76 3'320,72 3'320,72 238'035,11 238'035,11
	A RIPORTARE							

[illegible]

[illegible]

[illegible]