

## AREA LAVORI PUBBLICI Servizio Viabilità 3



PIANO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI LUNGO LE STRADE PROVINCIALI - ANNO 2016 - VIABILITA' 3 LOTTO 2: U.O. 9-10.

## VARIANTE IN CORSO D'OPERA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE										
PROGETTISTA		COLLABORATORI								
Geom. Paolo RAP	LI Geom. Giulio SAVANT AIRA									
		Ing. Domenico MASALA								
SCALE	DIRIGENTE D	EL SERVIZIO	REVISIONI							
	Dott. Ing. Ma	tteo TIZZANI								
	Firmato di	gitalmente								
А	prile 2018	TAV. VAF	R. 03							



## CITTA' METROPOLITANA DI TORINO SERVIZIO VIABILITA' 3

pag. 1

## **COMPUTO VARIANTE**

OGGETTO:

PIANO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI LUNGO LE STRADE PROVINCIALI - ANNO 2016 -VIABILITA' 3 - Lotto n° 2

COMMITTENTE:

Aprile 2018, \_\_\_\_\_

IL TECNICO Geom. Paolo RAPELLI

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI	D	IMEN	SION	I	0	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato							
						4,000		
	Sommano positivi h Sommano negativi h					4,000 -2,000		
	SOMMANO h					2,000	117,18	234,36
2 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto	4,00				58,400		
	Attacco tappeto  Sommano positivi m²	4,00	2,00	7,30		-58,400 		
	Sommano negativi m² SOMMANO m²					-58,400 	2,33	0,00
3 01.A22.A90.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²							
015	S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000	2,00 2,00	1350,00 1350,00	7,30 7,30		19′710,000 -19 710,000		
	S.P. n° 723 dal km. 1+600 al km. 3+500	2,00	1900,00			15′200,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					34′910,000 -19 710,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15′200,000	0,38	5′776,00
4 01.A22.F10. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000	2,20 2,20	1350,00 1350,00	7,30 7,30	0,012 0,012			
	Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t					260,172 -260,172 -0,000	61,97	0,00
5 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 3 [m² 15 200.000]	2,35			0,015		65,82	35′266,36
6 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3		40-50					
	S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000	2,20	1350,00	7,30	0,012	260,172		41′276,72

		D	IMENS	E LO N	Г		IM	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					260,172		41′276,72
	S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000	2,20	1350,00	7,30	0,012	-260,172		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					260,172 -260,172		
	SOMMANO t					0,000	10,18	0,00
7 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+600 al km. 3+500		1350,00 1350,00 1900,00	7,30 7,30 8,00		9′855,000 -9′855,000 15′200,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					25′055,000 -9′855,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15′200,000	5,02	76′304,00
8 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+600 al km. 3+500	2,00 2,00	1350,00 1350,00 8000,00			2′700,000 -2′700,000 8′000,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					10′700,000 -2′700,000		
	SOMMANO m					8'000,000	0,48	3′840,00
9 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+650 al km. 3+000 S.P. n° 723 dal km. 1+600 al km. 3+500		1350,00 1350,00 3000,00			1′350,000 -1′350,000 3′000,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					4′350,000 -1′350,000		
	SOMMANO m					3′000,000	0,41	1′230,00
10 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con							
	particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				30,000	30,000		
	SOMMANO m2					30,000	3,36	100,80
11 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150		650,00 650,00	6,00 6,00		3′900,000 -3′900,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3′900,000 -3′900,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
	A RIPORTARE							122′751,52
								,

								pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMENS			Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							122′751,52
12 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150 (abitato di San Carlo Canavese)		650,00 50,00	6,00 6,00		3′900,000 -300,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3′900,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3′600,000	0,38	1′368,00
13 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 12 [m² 3 600.000]	2,35			0,015	126,900	65,82	8′352,56
14 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150		650,00 50,00	6,00 6,00		3′900,000 -300,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3′900,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3′600,000	5,02	18′072,00
15 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150	2,00	650,00 1700,00			1′300,000 1′700,000		
	SOMMANO m					3′000,000	0,48	1′440,00
16 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150 S.P. n° 242 dal km. 0+500 al km. 1+150 SOMMANO m		650,00 2350,00			650,000 2′350,000 3′000,000		1′230,00
17 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				20,000	20,000		
	SOMMANO m2					20,000	3,36	67,20
18 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800 S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800 S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800		600,00 600,00	5,50 5,50		3′300,000 -3′300,000 3′300,000 -3′300,000		
	Somman negativi ii							
	A RIPORTARE							153′281,28

								pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMENS	SION	[	Quantità	IMI	PORTI
TAMITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153′281,28
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg							
015 S	0,500/m² S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800		600,00	5,50		3′300,000		
S	S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800		600,00	5,50		-3′300,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3′300,000 -3′300,000		
	SOMMANO m²					0,000	0,38	0,00
01.A22.B10. co 010 G	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
S	S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800 S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800		600,00 600,00	5,50 5,50		3′300,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3′300,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	5,02	0,00
04.P83.A02. cl	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia ffettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15							
II	S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800 S.P. n° 36 dal km. 0+200 al km. 0+800	2,00 2,00	600,00 600,00			1′200,000 -1′200,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1′200,000		
	SOMMANO m					0,000	0,48	0,00
ART. 001 lu	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, ubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo mpiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale pazzato					4,000		
						-3,000		
	Sommano positivi h Sommano negativi h					4,000		
	SOMMANO h					1,000	117,18	117,18
01.A22.E00. fr 115 do	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a reddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura lella scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi l'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto	2,00 2,00	2,00 2,00	7,00 7,00		28,000 -28,000		
	Sommano positivi m²	,	, , ,	, , ,		28,000		
	Sommano negativi m²					-28,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg							
1 1	0,500/m <sup>2</sup> S.P. n° 35 dal km. 0+700 al km. 1+900	2,00	1200,00	7,00		16′800,000		
013						-16		
013   3		2,00	1200,00	7,00		800,000		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	I M E N S	larg.	H/peso	Quantità	I M I	P O R T I  TOTALE
	RIPORTO	par.ug.	rung.	iaig.	Ti peso		umumo	153′398,46
c	dal km.1+400 al km. 1+900		500,00	7,00		3′500,000		
	Sommano positivi m²		ŕ	ŕ		20′300,000		
	Sommano negativi m²					-16 800,000		
	SOMMANO m²					3′500,000	0,38	1′330,00
01.A22.F10. p 005 n	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 35 dal km. 0+700 al km. 1+900	2,20		7,00	0,010			
	Sommano positivi t Sommano negativi t	2,20	1200,00	7,00	0,010	-184,800 -184,800 -184,800		
	SOMMANO t					0,000	61,97	0,00
01.A22.F20. g 005 n	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido dal km.1+400 al km. 1+900				123,380	123,380		
	SOMMANO t					123,380	65,82	8′120,87
01.A22.A50. v 005 c	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 35 dal km. 0+700 al km. 1+900	2,20 2,20		7,00 7,00	0,010 0,010			
	Sommano positivi t Sommano negativi t SOMMANO t					184,800 -184,800 -0,000	10,18	0,00
01.A22.B10. c 010 S	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 35 dal km. 0+700 al km. 1+900 dal km. 1+400 al km. 1+900		1200,00 1200,00 500,00	7,00 7,00 7,00		8′400,000 -8′400,000 3′500,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					11′900,000 -8′400,000		
	SOMMANO m²					3′500,000	5,02	17′570,00
04.P83.A02. c 010 e S	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 35 dal km. 0+700 al km. 1+900 (dal km.1+400 al km. 1+900)  Sommano positivi m	2,00	1200,00 -200,00			2′400,000 -200,000 2′400,000 -200,000		
	SOMMANO m					2′200,000	0,48	1′056,00
	A RIPORTARE							181′475,33

								pag. /
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	I	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO							181′475,33
30 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 35 dal km. 0+700 al km. 1+900 (dal km.1+400 al km. 1+900)		1200,00 -700,00			1′200,000 -700,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1′200,000		
	SOMMANO m					500,000	0,41	205,00
31 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. dal km.1+400 al km. 1+900				20,000	20,000		
	SOMMANO m2					20,000	3,36	67,20
32 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale							
	spazzato					4,000 -2,000		
	Sommano positivi h Sommano negativi h					4,000 -2,000		
	SOMMANO h					2,000	117,18	234,36
33 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3		200	4.50		10 000		
	Attacco tappeto	2,00 2,00	2,00 2,00	4,50 4,50		18,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					18,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
34 01.A22.A90.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²							
015	S.P. n° 37 dal km. 8+400 al km. 9+200	2,00 2,00		4,50 4,50 5,00		7′200,000 - <mark>7′200,000</mark> 4′000,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					11′200,000 -7′200,000		
	SOMMANO m²					4′000,000	0,38	1′520,00
35 01.A22.F10. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 37 dal km. 8+400 al km. 9+200 S.P. n° 37 dal km. 8+400 al km. 9+200	2,20 2,20		4,50 4,50	0,010 0,010			
	Sommano positivi t Sommano negativi t	2,20	500,00	7,30	0,010	79,200		
	SOMMANO t					0,000	61,97	0,00
	A RIPORTARE							183′501,89

ORTI TOTALE 183'501,89
9′280,62
610,80
20′080,00
768,00
328,00
67,20
214′636,51

		D	IMENS	SLON	r		IM	pag. 9 PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							214′636,51
	SOMMANO h					0,000	117,18	0,00
43 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto Attacco tappeto	2,00 2,00	2,00 2,00	6,00 6,00		24,000 -24,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					24,000 -24,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg							
II	0,500/m <sup>2</sup> S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550	2,00	1000,00	6,00		12′000,000		
	S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550	2,00	· ·	6,00		-12 000,000		
	Sommano positivi m²	,,,,		-,		12′000,000		
	Sommano negativi m²					-12 000,000		
	SOMMANO m²					0,000	0,38	0,00
45 01.A22.F10. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550	2,20 2,20	1000,00 1000,00	6,00 6,00	0,012 0,012			
	Sommano positivi t		·		ŕ	158,400		
	Sommano negativi t SOMMANO t					-158,400 	61,97	0,00
46 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3							3,00
	S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550	2,20 2,20	1000,00 1000,00	6,00 6,00	0,012 0,012			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					158,400 -158,400		
	SOMMANO t					0,000	10,18	0,00
47 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550		1000,00 1000,00	6,00 6,00		6′000,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					6′000,000 -6′000,000		
	Sommano negativi m² SOMMANO m²					0,000	5,02	0,00
48 04.P83.A02.	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia							
5 05 .2 102.	A RIPORTARE							214′636,51
	ARITORIARE							21. 050,51

								P#8.10
Num.Ord.	DEGLOVA ZIONE DELL'AVODI	D	IMEN	SION	I	0 (1)	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							214′636,51
010	effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550	2,00 2,00	1000,00 1000,00			2′000,000 -2′000,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					2′000,000 -2′000,000		
	SOMMANO m					0,000	0,48	0,00
49 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550		1000,00			1′000,000		
	S.P. n° 31 dal km. 1+550 al km. 2+550  Sommano positivi m Sommano negativi m		1000,00			1′000,000 1′000,000 -1′000,000		
	SOMMANO m					0,000		0,00
50 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato					4,000		
	Sommano positivi h					-2,000 -4,000		
	Sommano negativi h SOMMANO h					2,000		234,36
51 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto	2,00	2,00	8,00		32,000		
	Attacco tappeto  Sommano positivi m²	2,00		8,00		-32,000 -32,000 32,000		
	Sommano negativi m² SOMMANO m²					-32,000 -0,000		0,00
52	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg						2,33	0,00
01.A22.A90. 015	0,500/m <sup>2</sup> S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930 Molette inters Chialambertetto + tratto Ala (a valle Ponte in ferro)	2,00	810,00	8,00 960,00		12′960,000 -960,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>			700,00		12′960,000 -960,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12′000,000	0,38	4′560,00
53 01.A22.F10. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930 S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930	2,20 2,20		8,00 8,00	0,010 0,010			
	S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930  Sommano positivi t  Sommano negativi t	2,20	010,00	0,00	0,010	142,560 -142,560		
	SOMMANO t					0,000	61,97	0,00
	A RIPORTARE							219′430,87

								pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION		Quantità		PORTI
171101171		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219′430,87
01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 52 [m² 12 000.000]				0,015	423,000	65,82	27′841,86
01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930 S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930 Molette inters Chialambertetto + tratto Ala (a valle Ponte in ferro)			8,00 8,00	0,010 0,010 12000,0 00	-142,560		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					12′142,560 -142,560		
	SOMMANO m²					12′000,000	5,02	60′240,00
	SOMIVATIO III						3,02	00 240,00
04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930  Molette inters Chialambertetto + tratto Ala (a valle Ponte in ferro)					1′620,000 -1′620,000 4′000,000		
	Sommano positivi m					5′620,000		
	Sommano negativi m					-1′620,000		
	SOMMANO m					4′000,000	0,48	1′920,00
04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 1 dal km. 54+120 al km. 54+930  Molette inters Chialambertetto + tratto Ala (a valle Ponte in ferro)  Sommano positivi m Sommano negativi m		810,00 810,00 1607,82			810,000 -810,000 1'607,820 		
	SOMMANO m					1′607,820	0,41	659,21
N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				30,000	30,000		
	SOMMANO m2				,,,,,,	30,000	3,36	100,80
01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 S.P. n° 253 dal km. 0+000 al km. 0+470		470,00 470,00	4,00 4,00		1′880,000 -1′880,000	3,50	100,00
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1′880,000 -1′880,000		
	A RIPORTARE							310′192,74

								pag. 12
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	I	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	<b>C</b>	unitario	TOTALE
	RIPORTO							310′192,74
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
60 01.A22.A90.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m²							
015	S.P. n° 253 dal km. 0+000 al km. 0+470		470,00	4,00 120,00		1′880,000 120,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′000,000	0,38	760,00
61 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 60 [m² 2 000.000]	2,35			0,005	23,500		
	SOMMANO t					23,500	65,82	1′546,77
62 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 253 dal km. 0+000 al km. 0+470 S.P. n° 253 dal km. 0+000 al km. 0+470 SOMMANO m²		470,00	4,00	120,000	1′880,000 120,000 2′000,000	5,02	10′040,00
	SOMIVANOIII					2 000,000	3,02	10 040,00
63 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 253 dal km. 0+000 al km. 0+470	2,00	470,00		1060,00	940,000		
					0	1′060,000		
	SOMMANO m					2′000,000	0,48	960,00
64 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
					20,000	20,000		
	SOMMANO m2					20,000	3,36	67,20
65 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato							
						2,000 -2,000		
	Sommano positivi h Sommano negativi h					2,000 -2,000		
	SOMMANO h					0,000	117,18	0,00
66 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto	2,00	2,00	6,00		24,000		
	Attacco tappeto	2,00	2,00	6,00		-24,000		
	A RIPORTARE							323′566,71

								pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMENS			Quantità		PORTI
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							323′566,71
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					24,000 -24,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
67	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg							
01.A22.A90. 015	0,500/m <sup>2</sup> S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550 S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550	2,00 2,00	680,00 680,00	6,00 6,00		8′160,000 -8′160,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					8′160,000 -8′160,000		
	SOMMANO m²					0,000	0,38	0,00
68 01.A22.F10. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550	2,20	680,00	6,00	0,010	89,760		
	S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550	2,20	680,00	6,00	0,010			
	Sommano positivi t Sommano negativi t					89,760 -89,760		
	SOMMANO t					0,000	61,97	0,00
69 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3  S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550	2,20	680,00	6,00	0,010	89,760		
	S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550	2,20	680,00	6,00	0,010	-89,760		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					89,760 -89,760		
	SOMMANO t					0,000	10,18	0,00
70 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550 S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550		680,00 680,00	6,00 6,00		4′080,000 -4′080,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					4′080,000 -4′080,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	5,02	0,00
71 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550 S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550	2,00 2,00	680,00 680,00			1′360,000		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1′360,000 -1′360,000		
	SOMMANO m					0,000	0,48	0,00
72 04.P83.A02.	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia							
	A RIPORTARE							323′566,71

OS   S. P. 1   S. Commano positivi no Sommano positivi no Somman									pag. 14
Author   Principle   Princip		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	I	Ouantità	IM	PORTI
OS   S. P. 1   S. Commano positivi no Sommano positivi no Somman	IARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
S.P. n   22 dim.n   01 dal km 2-870 al km 3+550   680,0		RIPORTO							323′566,71
Note that processes in the second in manufacture meccanica compress, authist, trasports in best, carbarrate, labrificante, ed ogni onere per il suo finazionamento, per il tempo di effettivo impiego, compress lo smalimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzalo (celle del I ys)   Sommano positivi in Normano reggitivi b Normano reggitivi del materiale spazzalo (celle del I ys)   Sommano positivi in Normano reggitivi b Normano reggitivi a Normano reg	005	S.P. n° 32 diram. 01 dal km. 2+870 al km. 3+550							
No.   No.									
ART.001   tobrificante, col ogni onere per il use funzionamento, per il tempo di effettivo impiggio, compreso lo smallimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato   Coulle del Lys)   Sommano positivi b   Sommano positivi m²   Sommano posit		SOMMANO m					0,000	0,41	0,00
Colle del Lys    Sommano positivi h   Sommano positivi n'   Sommano pos		lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale					6,000		
Sommano positivi m		(colle del Lys)					-4,000		
Seartifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a 01.A22.P00.   Frieddo mediante macchina fresatrice, compresse le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi dopera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profundita' di em 3   Attucco tappeto (colle del Lys)   Attucco tappeto (colle del Lys)   Sommano positivi m²   So									
01.A22_F00.   freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura		SOMMANO h					4,000	117,18	468,72
Coolle del Lys    Sommano positivi m²   Sommano negativi m²   Sommano negativi m²   Sommano negativi m²   Sommano positivi m²   Sommano positivi m²   Sommano positivi m²   Sommano positivi m²   Sommano negativi m²   Sommano nega	74 01.A22.E00. 115	freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3		2.00	6.00		72,000		
Sommano negativi m²   SOMMANO			6,00	2,00 100,00	6,00 3,00		-72,000 300,000		
76   Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pictrisco, pictrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m him eadate, conforme alle norme teniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S. P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pictrisco, pictrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m him cadate, conforme alle norme teniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S. P. n° 197 dal km. 26+200 al km. 26+200 S. P. n° 197 dal km. 26+201 al km. 26+500  Sommano positivi t							,		
01.A22.A90. 0.500/m² S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+000 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+500  (colle del Lys)  Sommano positivi n° Sommano negativi n° Sommano positivi n° di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 197 dal km. 26+30 al km. 26+500  S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+500  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500  S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500  Sommano positivi t Sommano negativi t		SOMMANO m <sup>2</sup>					364,000	2,33	848,12
Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+230 al km. 26+230 sp. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+400 al km. 26+400 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+400 sp. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+400 sp. n° 197 dal	75 01.A22.A90. 015	0,500/m <sup>2</sup> S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+000 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280	2,00 2,00	50,00	5,00		500,000		
Sommano negativi m²   SOMMANO		(colle del Lys)			3,00		300,000		
01.A22.F10. pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+200 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 2,20 100,00 7,00 0,010 5,500 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 2,20 100,00 7,00 0,010 26,400 26,400 26,400 26,400 Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano negativi t Sommano negativi t Sommano positivi t S		Sommano negativi m²					-2′400,000	0,38	874,00
Sommano negativi t  SOMMANO t  SO	76 01.A22.F10. 005	pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+000 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280	2,20	50,00	5,00	0,010 0,010	5,500 15,400		
A RIPORTARE 325'757,55		SOMMANO t					0,000	61,97	0,00
		A RIPORTARE							325′757,55

	I							pag. 13
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	[	Quantità	IM	PORTI
TAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							325′757,55
77 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido (colle del Lys)  SOMMANO t			2300,0	0,020	108,100	65,82	7′115,14
78 01.A22.A50. 005	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+000 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 (colle del Lys)	2,20 2,20 2,20	50,00	5,00	0,010 0,010 0,010 26,400 80,000	5,500 15,400 -26,400		
	Sommano positivi t					106,400 -26,400		
	Sommano negativi t					80,000	10,18	814,40
	SOMMANO						10,10	017,70
79 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+000 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500		50,00 50,00 100,00	5,00 7,00	1200,00	-1′200,000		
	(colle del Lys)		100,00 250,00	3,00 8,00		300,000 2′000,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					3′500,000 -1′200,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′300,000	5,02	11′546,00
80 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 197 dal km. 25+950 al km. 26+000 S.P. n° 197 dal km. 26+230 al km. 26+280 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500	2,00 2,00 2,00	50,00		400,000	100,000 100,000 200,000 -400,000		
	(colle del Lys)		1000,00		,	1′000,000		ļ
	Sommano positivi m Sommano negativi m					1′400,000		
	SOMMANO m					1′000,000	0,48	480,00
81 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 197 dal km. 26+400 al km. 26+500 (colle del Lys)	2,00 2,00		7,00	0,010 0,010	· · · · · ·		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					514,000		
	A RIPORTARE					500,000		345′713,09
	ARTIORIARE					200,000		5 15 / 15,09

								pag. 10
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	I	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					500,000		345′713,09
	SOMMANO m					500,000	0,41	205,00
82 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di l le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				20,000	20,000		
	SOMMANO m2					20,000	3,36	67,20
83 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato					4,000 -3,000		
	Sommano positivi h					4,000		
	Sommano negativi h					-3,000		
	SOMMANO h					1,000	117,18	117,18
84 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto Attacco tappeto	2,00 2,00	2,00 2,00	8,50 6,00		34,000 24,000		
	SOMMANO m²					58,000	2,33	135,14
85 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 17+800 al km. 18+100	2,00 2,00	450,00 300,00	8,50 6,50 2550,0 0		7′650,000 3′900,000 -2′550,000		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					11′550,000		
	Sommano negativi m²					9'000,000	0,38	3′420,00
86 01.A22.F10. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido		450.00	0.50	0.010		0,38	3 420,00
	S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 17+800 al km. 18+100	2,20 2,20	450,00 300,00	8,50 6,50	0,010 0,010			
					127,050	-127,050		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					127,050 -127,050		
	SOMMANO t					0,000	61,97	0,00
87 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 85 [m² 9 000.000]				0,030			
	SOMMANO t					634,500	65,82	41′762,79
	A RIPORTARE							391′420,40
	1							

Name   Second suppreted calculations   Second suppreted   Second sup									pag. 17
ACCUPAN   Part	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI	D	IMEN	SION	I	Quantità	IM	PORTI
Name   Second   Sec	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
11.422.A00   vibrofinitine, compress the clinicatura a perfecta regular date con ratio of concentration of the control of th		RIPORTO							391′420,40
Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alla norme e prescrizioni temiche approvate con Deliberazione della Ginna Commande di Torno e stesa dell'emulsione bituminoso di meconggio Siste con vilvodinirite, cer uno spessore finano compresso pari a em 3 S.P. nº 33 dal km. 19-000 al km. 19-430   450,000 \$573,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000 \$9,000,000 \$775,000	88 01.A22.A50. 005	vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 17+800 al km. 18+100				0,010	42,900 22,950	10,18	1′527.00
13.422.BLO								, ,	
(da zona Croce a Forno A pi Graic)   Sommano positivi m' Sommano negativi m' Sommano	89 01.A22.B10. 010	conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450				_			
Sommano negativi m' SOMMANO m' SOMMANO m' SOMMANO m' Sommano negativi m' SOMMANO m' SOMMANO m' Sommano negativi m' SOMMANO m' SOMMANO m SOMMAN		(da zona Croce a Forno Alpi Graie)		1000,00	9,00	0			
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia ffettivamente vemiciata. Striscia di larghezza em 15 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 17+800 al km. 18+100  SOMMANO m  Sommano positivi h									
14.P83.A02   clorecanaccin) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente vemiciata Striscia di larghezza cm 15   S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450   2.00   300.00   150		SOMMANO m <sup>2</sup>					9′000,000	5,02	45′180,00
Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 17+800 al km. 18+100  SOMMANO m  SOMMANO m  (04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.  SOMMANO m2  Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  Sommano positivi h Sommano negativi h	90 04.P83.A02. 010	clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450		300,00			600,000		
14.P83.A02. clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 18+100  SOMMANO m  SOMMANO m  (04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.  SOMMANO m2  Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  Sommano positivi h Sommano negativi h  Sommano negativi h		SOMMANO m					3′000,000	0,48	1′440,00
(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.  SOMMANO m2  Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  Sommano positivi h Sommano negativi h  Sommano negativi h	91 04.P83.A02. 005	clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 33 dal km. 19+000 al km. 19+450 S.P. n° 33 dal km. 17+800 al km. 18+100		300,00			300,000 750,000	0.41	615.00
P.P. 003 premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.  SOMMANO m2  Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  Sommano positivi h Sommano negativi h Sommano negativi h		SOMMANO					1 300,000	0,41	013,00
Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  Sommano positivi h Sommano negativi h  Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  6,000 -4,000 -4,000	92 N.P. 003	premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di l le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con				20,000	20,000		
ART. 001 lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato  Sommano positivi h Sommano negativi h  Sommano negativi h		SOMMANO m2					20,000	3,36	67,20
Sommano negativi h  -4,000	93 ART. 001	lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale							
							6,000		
								117,18	234,36
A RIPORTARE 440'483,96		A RIPORTARE							440′483,96

Second Composition   Second									pag. 16
REPORT   PORT	Num.Ord.		D	IMEN	SION	I	0 113	IM	PORTI
Second Composition   Second	II.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
10.1.21_210.   Fedder mediumic matchesh fresatrice, compress to eventual operar di nifrotanti		RIPORTO							440′483,96
10.1.21_210.   Fedder mediumic matchesh fresatrice, compress to eventual operar di nifrotanti									
Provisita e stesa di emukione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg   2,00   300,00   5,00   1500,00   1700,000	94 01.A22.E00. 115	freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3	2,00	2,00	5,00		20,000		
01.A22_A90   0.900/m²   0.72 dai km. 0-050 ai km. 1-850   2.00   1300.00   5.00   10.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   11.000.00   12.000		SOMMANO m²					20,000	2,33	46,60
S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850	95								
S.P. n° 25 dal km. 0+000 al km. 2+000 + sp.724 fino a ponte Stura   Sommano positivi m'   Sommano negativi n'   Sommano negativi n	01.A22.A90. 015	S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550							
S.P. n° 25 dal km. 0+000 al km. 2+000 + sp.724 fino a pome Stura   Sommano positivi m'   Sommano negativi m'		S.P. n° 25 dai km. 0+550 ai km. 1+850	2,00	1300,00	4,50	_			
Sommano positivi m		S.P. n° 25 dal km. 0+000 al km. 2+000 + sp.724 fino a ponte Stura				00 12000,0	700,000		
Sommano negativi m   Sommano negativi m   SOMMANO m									
Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costitutio da 01.A22.F10.   mierisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta di Torino, dato a piè d'opera. Confezioanate con bitume semisolido S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850   2,20   1300,00   4,50   0,011   141,570   202,070   202,							-16		
Diazza   D		SOMMANO m <sup>2</sup>					12′000,000	0,38	4′560,00
Sommano positivi t Sommano negativi t	96 01.A22.F10. 005	pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con m hine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550							
Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano positivi t Sommano posit		S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850				202,070	-202,070		
SOMMANO t  Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città' di Torino, dato a piè d'opera. Confeccionato con bitume semisolido Vedi voce n° 95 [m² 12 000.000]  SOMMANO t  Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compressa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850  Sommano positivi t Conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		<u> </u>					202,070		
01.A22.F20. graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a più d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 95 [m² 12 000.000]  SOMMANO t  Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550 S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850  SOMMANO t  SOMMANO t  SOMMANO t  Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		· ·						61,97	0,00
01.A22.A50. vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550 S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850  Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano negativi t Sommano positivi t Sommano positivi t Sommano positivi t Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano negativi t Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano positivi t Sommano negativi t Sommano positivi t Sommano negativi t	97 01.A22.F20. 005	graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 95 [m² 12 000.000]	2,35			0,015		65,82	27′841,86
Sommano negativi t  SOMMANO t  Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compressi fino a cm 3 S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550				0,011	141,570		
99 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, 01.A22.B10. conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della 010 Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3									
01.A22.B10. conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della 010 Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		SOMMANO t					150,000	10,18	1′527,00
A RIPORTARE 474'459,42	99 01.A22.B10. 010	conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							
		A RIPORTARE							474′459,42

								pag. 19
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	I	Quantità	I M	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ì	unitario	TOTALE
	RIPORTO							474′459,42
	S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550 S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850		500,00 1300,00	5,00 4,50 3650,0		2′500,000 5′850,000		
				0		3′650,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12′000,000	5,02	60′240,00
100 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 S.P. n° 25 dal km. 0+050 al km. 0+550	2,00	500,00			1′000,000		
	S.P. n° 25 dal km. 0+550 al km. 1+850	2,00	1300,00 2400,00			2′600,000 2′400,000		
	SOMMANO m					6′000,000	0,48	2′880,00
							, , ,	
101 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12							
	S.P. n° 25 dal km. 0+000 al km. 2+000 + sp.724 fino a ponte Stura		2000,00			2′000,000		
	SOMMANO m					2′000,000	0,41	820,00
102 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. S.P. n° 25 dal km. 0+000 al km. 2+000 + sp.724 fino a ponte Stura	2,00			20,000	40,000		
	SOMMANO m2					40,000	3,36	134,40
							ŕ	ŕ
103 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato							
						2,000 -2,000		
	Sommano positivi h Sommano negativi h					2,000 -2,000		
	SOMMANO h					0,000	117,18	0,00
104 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi							
	d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 Attacco tappeto	2,00	2,00	10,00		40,000		
	Attacco tappeto	2,00	2,00	10,00		-40,000		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					40,000 -40,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	2,33	0,00
105 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m <sup>2</sup> S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800		200,00	10,00 10,00		2'000,000		
	S.P. n° 2 dal km. 2/+600 al km. 2/+800  Sommano positivi m² Sommano negativi m²		200,00	10,00		2′000,000 2′000,000 -2′000,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,000	0,38	0,00
	A RIPORTARE					, , , , ,	,- ,-	538′533,82
	A KITOKIAKE							230 233,02

		D	IMEN	SIONI	[		IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							538′533,82
106 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 Sommano positivi t	2,20 2,20	200,00	10,00	0,008	35,200 -35,200 35,200 -35,200		
107	SOMMANO t Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura,					0,000	65,82	0,00
01.A22.B10. 010	conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 Sommano positivi m²		200,00	10,00 10,00		2′000,000 -2′000,000 2′000,000 -2′000,000		
108 04.P83.A02.	Sommano m²  Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15					0,000	5,02	0,00
010	S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800  Sommano positivi m  Sommano negativi m		200,00			400,000 -400,000 -400,000 -400,000 0,000	0,48	0,00
109 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800 S.P. n° 2 dal km. 27+600 al km. 27+800  Sommano positivi m		200,00			200,000 -200,000 -200,000 -200,000		
110	SOMMANO m  ( 01.P24.A55.005) Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso					0,000	0,41	0,00
N.P. 002	il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego - Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. scarifica attacchi e preparazione tratte progetto preparazione tratti di Variante				8,000 40,000	128,000 40,000		
111 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale					168,000	45,00	7′560,00
	spazzato (Robassomero) zona Ponte				4,000 2,000	2,000		
	SOMMANO h					6,000	117,18	703,08
	A RIPORTARE							546′796,90

								pag. 21
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	I	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							546′796,90
112 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3		150,00	5,00		750,000		
	zona Ponte	2,00	10,00 40,00 8,00	4,00 8,00 4,00		40,000 320,000 64,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′174,000	2,33	2′735,42
113 01.A22.A90.	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0.500/m²							
015	zona Ponte		120,00 150,00 150,00	8,00 5,00 8,00		960,000 750,000 1′200,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		130,00	8,00		2′910,000	0,38	1′105,80
114 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido							
	Vedi voce n° 113 [m² 2 910.000]	2,35			0,010			
	SOMMANO t					68,385	65,82	4′501,10
115 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		120,00 150,00	8,00 5,00		960,000 750,000		
	zona Ponte		150,00	8,00		1′200,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2′910,000	5,02	14′608,20
116 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 (Robassomero) zona Ponte		1000,00 1000,00			1′000,000 1′000,000		
	SOMMANO m					2′000,000	0,48	960,00
117 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12							
003	zona Ponte		500,00 500,00			500,000 500,000		
	SOMMANO m					1′000,000	0,41	410,00
118 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.							
	zona Ponte				50,000 20,000			
	SOMMANO m2					70,000	3,36	235,20
	A RIPORTARE							571′352,62

								pag. 22
Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELLA VODI	D	IMENS	SION	I	O	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							571′352,62
119 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato							
	(Fiano)				8,000	8,000		
	SOMMANO h					8,000	117,18	937,44
120 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 (Fiano)	3,00	400,00 8,00	8,00 4,00		3′200,000 96,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3,00	0,00	.,00		3′296,000	2,33	7′679,68
	SOWIMANOIII					3 270,000	2,33	7 075,00
121 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di $Kg$ 0,500/ $m^2$		800,00	7,50		6′000,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6′000,000	0,38	2′280,00
								·
122 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 121 [m² 6 000.000]				0,005	70,500		
	SOMMANO t					70,500	65,82	4′640,31
123 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		800,00	7,50		6′000,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6′000,000	5,02	30′120,00
124 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 (Fiano)		4000,00			4′000,000		
	SOMMANO m					4′000,000	0,48	1′920,00
125 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		2000,00			2′000,000		
	SOMMANO m		2000,00			2′000,000	0,41	820,00
	SOMMANO III						7,71	020,00
126 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				100,000	100,000		
					100,000			225.55
	SOMMANO m2					100,000	3,36	336,00
	A RIPORTARE							620′086,05
	<u> </u>							<u> </u>

								pag. 23
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMEN	SION	ſ	Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEL LA VONI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							620′086,05
127 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale spazzato (Lanzo - via Frasca)				2,000	2,000		
	SOMMANO h					2,000	117,18	234,36
128 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 (Lanzo - via Frasca)		60,00	7,00		420,000	,	
			120,00	8,00		960,000		
	SOMMANO m²					1′380,000	2,33	3′215,40
129 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg $0.500/\text{m}^2$		60,00 120,00	7,00 8,00		420,000 960,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′380,000	0,38	524,40
130 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 129 [m² 1 380.000]				0,005	16,215		
	SOMMANO t					16,215	65,82	1′067,27
131 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		60,00 120,00	7,00 8,00		420,000 960,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′380,000	5,02	6′927,60
132 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15		600,00			600,000		
	SOMMANO m					600,000	0,48	288,00
133 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12		300,00			300,000		
	SOMMANO m					300,000	0,41	123,00
134 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di 1 le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				20,000	20,000		
	SOMMANO m2					20,000	3,36	67,20
	A RIPORTARE							632′533,28

								pag. 24
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D	IMENS	SION	I	Ouantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							632′533,28
135 ART. 001	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego, compreso lo smaltimento ed il conferimento a rifiuto del materiale							
	spazzato (abitato di Viù)				6,000	6,000		
	SOMMANO h					6,000	117,18	703,08
136 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3 (abitato di Viù)		300,00	6,50		1′950,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		,	ŕ		1′950,000	2,33	4′543,50
	SOWIMANOIII					1 730,000	2,33	7 373,30
137 01.A22.A90. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg $0.500/\text{m}^2$		300,00	6,50		1′950,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′950,000	0,38	741,00
138 01.A22.F20. 005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè							
	d'opera. Confezionato con bitume semisolido Vedi voce n° 137 [m² 1 950.000]	2,35			0,005	22,913		
	SOMMANO t					22,913	65,82	1′508,13
139 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
			300,00	6,50		1′950,000		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1′950,000	5,02	9′789,00
140 04.P83.A02. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15							
			1000,00			1′000,000		
	SOMMANO m					1′000,000	0,48	480,00
141 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12							
			210,00			210,000		
	SOMMANO m					210,000	0,41	86,10
142 N.P. 003	(04.P83.A01.005) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di l le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				40,000	40,000		
	SOMMANO m2					40,000	3,36	134,40
	SOMMANO IIIZ					70,000	5,50	137,40
143	Oneri di Sicurezza Speciali non soggetti a ribasso d'asta							
	A RIPORTARE							650′518,49
	l .				<u> </u>			

									pag. 23
N 0.1	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		I	DIMENSIONI				IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA							Quantità		
IAMITA			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO	,						650′518,49
		KITOKI	<u> </u>						050 510,45
O.S.S.	Oneri di Sicurezza	Speciali (variante)					1,000		
		SOMMANO a corp		ı			1 000	2′529,00	2′529,00
		SOMMANO a corp						2 323,00	2 325,00
		Parziale LAVORI A MISURA euro							653′047,49
		TOTALE eur	o						653′047,49
	Aprile 2018,								
		<b>Il Tecnico</b> Geom. Paolo RAPELLI							
		Geom. I aoio RAI EEEI							
		A RIPORTARI	3						

Num.Ord.			IMPORTI	
TARIFFA			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	RIEPILOGO FINALE			
	LAVORI A MISURA euro RIBASSO del 22,973% da applicare su euro 650'518,49 = euro			650′518,49 -149′443,61
	PER LAVORI A MISURA euro			501 074,88
	LAVORI A MISURA euro			2′529,00
	TOTALE euro			503′603,88
	Aprile 2018,			
	Il Direttore dei Lavori Geom. Paolo RAPELLI			
	Geom. Faoio KAFELLI			
	A RIPORTARE			
	ARIPURTARE	İ		