

## Progetto:

# "UMIa dell'ambito AT1 Via Volta, comune di Almè (Bg)"

## O B B L I G A Z I O N I A D D I Z I O N A L I C O M P U T O M E T R I C O

Committente: **CASCAMIFICIO BEGAMASCO Srl**  
Via Campiofiori 102  
240111 Almè (Bg)  
**O.CI.MA. Srl**  
Via dei sentieri 6  
24011 Almè (Bg)  
**O.M.F. Srl**  
Via Volta 20  
24011 Almè (Bg)  
**CORNAGO Srl**  
Via M. Buonarroti 3  
24011 Almè (Bg)

Progetto : Ing. **Riccardo SONZOGNI**  
Via V. Emanuele 26  
24019 Zogno - Bg

Firma Committente

Ing. Riccardo Sonzogni  
Ord. Ing. Bg n. 2027

Settembre 2023

STUDIO DI INGEGNERIA  
DOTT. ING. RICCARDO SONZOGNI

VIA V. EMANUELE, 26 - 24019 ZOGNO (BG)  
TEL. 0345/94401 - MAIL: STUDIO.SO



**COMUNE DI ALME'**  
**PROVINCIA DI BERGAMO**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** OPERE ADDIZIONALI COMPARTO AT1 STIMA COSTI INTERVENTO

**COMMITTENTE:**

Data, 12/10/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>VIA GALVANI - EDISON (SpCat 1)</b>								
1 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 1 - VIA GALVANI - EDISON TRATTO A TRATTO B TRATTO C TRATTO D TRATTO E TRATTO F					1085,000 96,000 25,000 42,000 32,000 124,000	1'085,00 96,00 25,00 42,00 32,00 124,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>						1'404,00	2,77	3'889,08
2 1U.04.010.00 10.c	idem c.s. ...cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON TRATTO A	3,00				1085,000	3'255,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm						3'255,00	0,34	1'106,70
3 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON TRATTO A TRATTO B TRATTO C TRATTO D TRATTO E TRATTO F	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	0,09 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03			1085,000 96,000 25,000 42,000 32,000 124,000	1'953,00 57,60 15,00 25,20 25,60 74,40		
	SOMMANO 100 kg						2'150,80	2,60	5'592,08
4 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m <sup>2</sup> , 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								
	<b>A RIPORTARE</b>								10'587,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'587,86
5	SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON TRATTO A				1085,000	1'085,00		
1U.04.120.03						1'085,00	10,76	11'674,60
10.c	SOMMANO m²  Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm							
	SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON TRATTO E TRATTO A				32,000 1085,000	32,00 1'085,00		
	SOMMANO m²					1'117,00	10,55	11'784,35
6	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm							
1U.04.120.03	SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON TRATTO B TRATTO C TRATTO D TRATTO F				96,000 25,000 42,000 124,000	96,00 25,00 42,00 124,00		
00.b	SOMMANO m²					287,00	7,54	2'163,98
7	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 chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²							
1U.04.450.00	SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON							
10.a								
	<b>A RIPORTARE</b>							36'210,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							36'210,79
	SU TUTTO IL TRATTO				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,58	237,90
8 1U.04.450.00 10.b	idem c.s. ...Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup> SpCat 1 - VIA GALVANI - EDISON SU TUTTO IL TRATTO				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	106,16	636,96
9 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 - VIA GALVANI - EDISON			650,000 15,000	0,120	78,00 15,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					93,00	6,52	606,36
	<b>VIA VOLTA (SpCat 2)</b>							
10 1U.04.010.00 10.b	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 tram SpCat 2 - VIA VOLTA MARCIAPIEDE SUD MARCIAPIEDE NORD 1 MARCIAPIEDE NORD 2				105,000 130,000 62,000	105,00 130,00 62,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					297,00	4,37	1'297,89
11 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - VIA VOLTA MARCIAPIEDE SUD MARCIAPIEDE NORD 1 MARCIAPIEDE NORD 2 DEMOLIZIONE CORDOLI	20,00 20,00 20,00 20,00	0,03 0,03 0,03		105,000 130,000 62,000 1,800	63,00 78,00 37,20 36,00		
	SOMMANO 100 kg					214,20	2,60	556,92
12 1U.04.120.03 05.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede,							
	<b>A RIPORTARE</b>							39'546,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							39'546,82
	l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 2 - VIA VOLTA MARCIAPIEDE SUD MARCIAPIEDE NORD 1 MARCIAPIEDE NORD 2					105,000	105,00	
						130,000	130,00	
						62,000	62,00	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					297,00	9,37	2'782,89
13 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - VIA VOLTA TAGLIO STRADA PER CORDOLI					40,000	40,00	
	SOMMANO m					40,00	1,42	56,80
14 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale SpCat 2 - VIA VOLTA DEMOLIZIONE LATO CORDOLO		0,30	40,000			1,80	
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,80	13,73	24,71
15 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SpCat 2 - VIA VOLTA DEMOLIZIONE CORDOLI					40,000	40,00	
	SOMMANO m					40,00	7,39	295,60
16 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - VIA VOLTA RIMOZIONE CORDOLI	20,00	0,15	0,250		40,000	30,00	
	SOMMANO 100 kg					30,00	3,47	104,10
17 1U.04.120.01 00.c	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 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 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante							
	<b>A RIPIORTARE</b>							42'810,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'810,92
	l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% 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/m <sup>2</sup> , 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 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram SpCat 2 - VIA VOLTA PER SISTEMAZIONE LATO STRADA CORDOLI	40,00	0,30	15,000		180,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> x cm					180,00	1,90	342,00
18 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 m <sup>3</sup> /ml; SpCat 2 - VIA VOLTA SOSTITUZIONE CORDOLI			40,000		40,00		
	SOMMANO m					40,00	23,80	952,00
19 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup> SpCat 2 - VIA VOLTA SU TUTTO IL TRATTO				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,16	530,80
20 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup> SpCat 2 - VIA VOLTA SU TUTTO IL TRATTO				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,58	190,32
21 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 2 - VIA VOLTA			1500,00 20,000	0,120	180,00 20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					200,00	6,52	1'304,00
	<b>A RIPORTARE</b>							46'130,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'130,04
	<b>VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI (SpCat 3)</b>							
22 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI paletti					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	19,31	926,88
23 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 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI TRATTO A TRATTO C TRATTO D TRATTO E TRATTO F				302,000 478,000 782,000 960,000 544,000	302,00 478,00 782,00 960,00 544,00		
	SOMMANO m²					3'066,00	2,77	8'492,82
24 1U.04.010.00 10.b	idem c.s. ...in sede tram SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI TRATTO B-ZONA MARCIAPIEDE TRATTO C-ZONA MARCIAPIEDE TRATTO B				60,000 96,000 344,000	60,00 96,00 344,00		
	SOMMANO m²					500,00	4,37	2'185,00
25 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI TRATTO A TRATTO B TRATTO C TRATTO D TRATTO E TRATTO F TRATTO B-ZONA MARCIAPIEDE TRATTO C-ZONA MARCIAPIEDE	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00	0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03 0,03		302,000 344,000 478,000 782,000 960,000 544,000 60,000 96,000	181,20 206,40 286,80 469,20 576,00 326,40 36,00 57,60		
	SOMMANO 100 kg					2'139,60	2,60	5'562,96
26 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti),							
	<b>A RIPIORTARE</b>							63'297,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'297,70
	impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI TRATTO A TRATTO C TRATTO D TRATTO E TRATTO F					302,000 478,000 782,000 960,000 544,000	302,00 478,00 782,00 960,00 544,00	
	SOMMANO m²					3'066,00	7,54	23'117,64
27 1U.04.120.03 05.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI TRATTO B-ZONA MARCIAPIEDE TRATTO C-ZONA MARCIAPIEDE TRATTO B					60,000 96,000 344,000	60,00 96,00 344,00	
	SOMMANO m²					500,00	9,37	4'685,00
28 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI SU TUTTO IL TRATTO					10,000	10,00	
	SOMMANO cad					10,00	106,16	1'061,60
29 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI SU TUTTO IL TRATTO					10,000	10,00	
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		92'161,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,00		92'161,94
	SOMMANO cad					10,00	47,58	475,80
30 IU.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 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI			2300,000 60,000	0,120	276,00 60,00		
	SOMMANO m²					336,00	6,52	2'190,72
31 N.P. 100	Posa in opera di paletti precedentemente rimossi e messi temporaneamente a deposito in cantiere, compresa ogni lavorazione per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 3 - VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI Vedi voce n° 22 [cad 48.00]					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	30,00	1'440,00
<b>VIA DONIZZETTI (SpCat 4)</b>								
32 IU.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 - VIA DONIZZETTI TRATTO A				797,000	797,00		
	SOMMANO m²					797,00	2,77	2'207,69
33 IU.04.010.00 10.b	idem c.s. ...in sede tram SpCat 4 - VIA DONIZZETTI TRATTO B-ZONA A SEZIONE LIMITATA				155,000	155,00		
	SOMMANO m²					155,00	4,37	677,35
34 IC.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 4 - VIA DONIZZETTI TRATTO A TRATTO B ZONA A SEZIONE RISTRETTA	20,00 20,00	0,03 0,03		797,000 155,000	478,20 93,00		
	SOMMANO 100 kg					571,20	2,60	1'485,12
35 IU.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio							
	<b>A RIPORTARE</b>							100'638,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							100'638,62
	minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 4 - VIA DONIZZETTI TRATTO A				797,000	797,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					797,00	7,54	6'009,38
36 1U.04.120.03 05.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq$ 20 e resistenza alla levigazione PSV $\geq$ 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 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq$ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 4 - VIA DONIZZETTI TRATTO B-ZONA MARCIAPIEDE				155,000	155,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					155,00	9,37	1'452,35
37 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del copercchio, 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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup> SpCat 4 - VIA DONIZZETTI SU TUTTO IL TRATTO				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,16	530,80
38 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup> SpCat 4 - VIA DONIZZETTI SU TUTTO IL TRATTO				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,58	142,74
39 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevo, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							108'773,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							108'773,89
	compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 4 - VIA DONIZZETTI			400,000 8,000	0,120	48,00 8,00		
	SOMMANO m²					56,00	6,52	365,12
	<b>VIA ROMA (SpCat 6)</b>							
40 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 6 - VIA ROMA TRATTO A TRATTO B PARCHEGGIO <b>A DETRARRE DOSSO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b>			-1,00	5,00	6,500		
	Sommano positivi m²					1'631,00		
	Sommano negativi m²					-32,50		
	SOMMANO m²					1'598,50	2,77	4'427,85
41 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 6 - VIA ROMA TRATTO A TRATTO B PARCHEGGIO <b>A DETRARRE DOSSO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b>	20,00 20,00 20,00	0,03 0,03 0,03			885,000 260,000 486,000	531,00 156,00 291,60	
	Sommano positivi 100 kg					978,60		
	Sommano negativi 100 kg			-20,00	0,03	32,500	-19,50	
	SOMMANO 100 kg					959,10	2,60	2'493,66
42 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 6 - VIA ROMA TRATTO A TRATTO B					885,000 260,000	885,00 260,00	
	<b>A RIPORTARE</b>					1'145,00		116'060,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'145,00		116'060,52
	<b>PARCHEGGIO</b> <b>A DETRARRE DOSSO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE</b>  Sommano positivi m² Sommano negativi m²  SOMMANO m²	-1,00	5,00	6,500	486,000	486,00 -32,50		
						1'631,00 -32,50		
						1'598,50	7,54	12'052,69
43 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 6 - VIA ROMA SU TUTTO IL TRATTO  SOMMANO cad				3,000	3,00		
						3,00	106,16	318,48
44 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 6 - VIA ROMA SU TUTTO IL TRATTO  SOMMANO cad				2,000	2,00		
						2,00	47,58	95,16
45 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 6 - VIA ROMA  SOMMANO m²			600,000 25,000	0,120	72,00 25,00		
						97,00	6,52	632,44
	<b>VIA SOMBRENO (SpCat 7)</b>							
46 1U.04.040.00 20	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rin fianco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SpCat 7 - VIA SOMBRENO paletti  SOMMANO cad					20,00		
						20,00	19,31	386,20
47 1U.04.010.00 10.b	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 tram							
	<b>A RIPORTARE</b>							129'545,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'545,49
	SpCat 7 - VIA SOMBRENO SU TUTTO IL TRATTO				281,000	281,00		
	SOMMANO m²					281,00	4,37	1'227,97
48 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 7 - VIA SOMBRENO SU TUTTO IL TRATTO	20,00	0,03		281,000	168,60		
	ZONE AMMALORATE CHE NECESSITANO DI ULTERIORE SCARIFICA (CIRCA 50% DELLA SUP.) *(H/peso=281*0,5)	20,00	0,03		140,500	84,30		
	SOMMANO 100 kg					252,90	2,60	657,54
49 1U.04.120.03 05.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 7 - VIA SOMBRENO							
	TUTTO IL TRATTO				281,000	281,00		
	ZONE AMMALORATE CHE NECESSITANO DI ULTERIORE SCARIFICA (CIRCA 50% DELLA SUP.) *(H/peso=281*0,5)				140,500	140,50		
	SOMMANO m²					421,50	9,37	3'949,46
50 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 7 - VIA SOMBRENO SU TUTTO IL TRATTO				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,16	212,32
51 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 7 - VIA SOMBRENO SU TUTTO IL TRATTO				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
	A RIPORTARE							135'687,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							135'687,94
52 N.P. 100	Posa in opera di paletti precedentemente rimossi e messi temporaneamente a deposito in cantiere, compresa ogni lavorazione per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 7 - VIA SOMBRENO Vedi voce n° 46 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	30,00	600,00
53 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 7 - VIA SOMBRENO					25,20		
	SOMMANO m²			210,000	0,120	5,00		
	<b>PIAZZALE DON SEGHEZZI (SpCat 8)</b>					30,20	6,52	196,90
54 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 8 - PIAZZALE DON SEGHEZZI TUTTO IL PIAZZALE					1'080,00		
	SOMMANO m²					1'080,00	2,77	2'991,60
55 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 8 - PIAZZALE DON SEGHEZZI TUTTO IL PIAZZALE	20,00	0,03			648,00		
	SOMMANO 100 kg					648,00	2,60	1'684,80
56 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 8 - PIAZZALE DON SEGHEZZI TUTTO IL PIAZZALE					1'080,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'080,00		141'161,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'080,00		141'161,24
	SOMMANO m²					1'080,00	7,54	8'143,20
57 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici: - oltre a 0,25 m² SpCat 8 - PIAZZALE DON SEGHEZZI SU TUTTO IL TRATTO				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,16	212,32
58 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 8 - PIAZZALE DON SEGHEZZI SU TUTTO IL TRATTO				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,58	47,58
59 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 8 - PIAZZALE DON SEGHEZZI			250,000 15,000	0,120	30,00 15,00		
	SOMMANO m²					45,00	6,52	293,40
	<b>VIA L. DA VINCI (SpCat 9)</b>							
60 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 9 - VIA L. DA VINCI TUTTO IL TRATTO				1121,000	1'121,00		
	SOMMANO m²					1'121,00	2,77	3'105,17
61 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 9 - VIA L. DA VINCI TUTTO IL TRATTO	20,00	0,03		1121,000	672,60		
	SOMMANO 100 kg					672,60	2,60	1'748,76
62 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di							
	<b>A RIPORTARE</b>							154'711,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							154'711,67
	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 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 9 - VIA L. DA VINCI TUTTO IL TRATTO				1121,000	1'121,00		
	SOMMANO m²					1'121,00	7,54	8'452,34
63 IU.04.450.00 10.b	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 9 - VIA L. DA VINCI SU TUTTO IL TRATTO				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	106,16	318,48
64 IU.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 9 - VIA L. DA VINCI SU TUTTO IL TRATTO				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,58	142,74
65 IU.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 9 - VIA L. DA VINCI			600,000 20,000	0,120	72,00 20,00		
	SOMMANO m²					92,00	6,52	599,84
	<b>VIA DANTE (SpCat 10)</b>							
66 IU.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 10 - VIA DANTE TRATTO STRADALE				845,000	845,00		
	SOMMANO m²					845,00	2,77	2'340,65
	<b>A RIPORTARE</b>							166'565,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'565,72
67 1U.04.010.00 10.b	idem c.s. ...in sede tram SpCat 10 - VIA DANTE TRATTO MARCIAPIEDE (MAGGIORATO PER ESECUZIONE A MANO15%)	1,15			59,000	67,85		
	SOMMANO m²					67,85	4,37	296,50
68 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 10 - VIA DANTE TRATTO STRADALE TRATTO MARCIAPIEDE ZONE AMMALORATE CHE NECESSITANO DI ULTERIORE SCARIFICA (CIRCA 40% DELLA SUP.STRADA) *(H/peso=862*0,4)	20,00	0,03		845,000	507,00		
		20,00	0,03		59,000	35,40		
		20,00	0,03		344,800	206,88		
	SOMMANO 100 kg					749,28	2,60	1'948,13
69 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 10 - VIA DANTE TRATTO STRADALE ZONE AMMALORATE CHE NECESSITANO DI ULTERIORE SCARIFICA (CIRCA 40% DELLA SUP.STRADA) *(H/peso=845*0,4)				845,000	845,00		
					338,000	338,00		
	SOMMANO m²					1'183,00	7,54	8'919,82
70 1U.04.120.03 05.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm							
	A RIPORTARE							177'730,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							177'730,17
	SpCat 10 - VIA DANTE IN SEDE MARCIAPIEDE (MAGGIORATO PER ESECUZIONE A QMANO15%)	1,15			59,000	67,85		
	SOMMANO m²					67,85	9,37	635,75
71 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 10 - VIA DANTE SU TUTTO IL TRATTO				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,16	212,32
72 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 10 - VIA DANTE SU TUTTO IL TRATTO				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,58	190,32
73 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 10 - VIA DANTE				500,000 1,000	0,120 20,000		
	SOMMANO m²					80,00	6,52	521,60
	<b>VIALE GIOVANNI XXIII (SpCat 5)</b>							
74 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 5 - VIALE GIOVANNI XXIII TRATTO C				580,000	580,00		
	SOMMANO m²					580,00	2,77	1'606,60
75 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 5 - VIALE GIOVANNI XXIII TRATTO C	20,00	0,03		580,000	348,00		
	SOMMANO 100 kg					348,00	2,60	904,80
	<b>A RIPORTARE</b>							181'801,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							181'801,56
76 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la 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 medio compattato: - 30 mm SpCat 5 - VIALE GIOVANNI XXIII TRATTO C				580,000	580,00		
	SOMMANO m²					580,00	7,54	4'373,20
77 1U.04.450.00 10.b	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 chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 5 - VIALE GIOVANNI XXIII SU TUTTO IL TRATTO				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	106,16	424,64
78 1U.04.450.00 10.a	idem c.s. ...Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 5 - VIALE GIOVANNI XXIII SU TUTTO IL TRATTO				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
79 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto SpCat 5 - VIALE GIOVANNI XXIII				380,000 15,000	0,120 15,00		
	SOMMANO m²					60,60	6,52	395,11
	<b>SICUREZZA SU TUTTO IL TRATTO ( PER IMPORTO PROGRAMMETO DI LAVORI) (SpCat 11)</b>							
80 SICUREZZA	ONERI DI SICUREZZA NON SCONTABILI SpCat 11 - SICUREZZA SU TUTTO IL TRATTO ( PER IMPORTO PROGRAMMETO DI LAVORI) ONERI SICUREZZA				1,000	1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		187'089,67

COMMITTENTE:





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	195'562,30	100,000
M:001	VIA GALVANI - EDISON euro	37'692,01	19,274
M:001.001	SCARIFICA DEMOLIZIONE euro	4'995,78	2,555
M:001.002	ONERI DISCARICA euro	5'592,08	2,859
M:001.003	ASFALTI euro	25'622,93	13,102
M:001.004	MESSA IN QUOTA CHIUSINI euro	874,86	0,447
M:001.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	606,36	0,310
M:002	VIA VOLTA euro	8'438,03	4,315
M:002.001	SCARIFICA DEMOLIZIONE euro	1'675,00	0,857
M:002.002	ONERI DISCARICA euro	661,02	0,338
M:002.003	ASFALTI euro	3'124,89	1,598
M:002.004	MESSA IN QUOTA CHIUSINI euro	721,12	0,369
M:002.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	1'304,00	0,667
M:002.006	CORDOLI euro	952,00	0,487
M:003	VIA TORRE D'ORO - CAMPOFIORI euro	50'138,42	25,638
M:003.001	SCARIFICA DEMOLIZIONE euro	10'677,82	5,460
M:003.002	ONERI DISCARICA euro	5'562,96	2,845
M:003.003	ASFALTI euro	27'802,64	14,217
M:003.004	MESSA IN QUOTA CHIUSINI euro	1'537,40	0,786
M:003.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	2'190,72	1,120
M:003.008	008 OPERE COMPLEMENTARI euro	2'366,88	1,210
M:004	VIA DONIZZETTI euro	12'870,55	6,581
M:004.001	SCARIFICA DEMOLIZIONE euro	2'885,04	1,475
M:004.002	ONERI DISCARICA euro	1'485,12	0,759
M:004.003	ASFALTI euro	7'461,73	3,816
M:004.004	MESSA IN QUOTA CHIUSINI euro	673,54	0,344
M:004.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	365,12	0,187
M:005	VIALE GIOVANNI XXIII euro	7'799,51	3,988
M:005.001	SCARIFICA DEMOLIZIONE euro	1'606,60	0,822
M:005.002	ONERI DISCARICA euro	904,80	0,463
M:005.003	ASFALTI euro	4'373,20	2,236
M:005.004	MESSA IN QUOTA CHIUSINI euro	519,80	0,266
M:005.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	395,11	0,202
M:006	VIA ROMA euro	20'020,28	10,237
M:006.001	SCARIFICA DEMOLIZIONE euro	4'427,85	2,264
M:006.002	ONERI DISCARICA euro	2'493,66	1,275
M:006.003	ASFALTI euro	12'052,69	6,163
M:006.004	MESSA IN QUOTA CHIUSINI euro	413,64	0,212
M:006.005	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	632,44	0,323
M:007	VIA SOMBRENO euro	7'325,55	3,746
M:007.002	ONERI DISCARICA euro	657,54	0,336
	<b>A RIPORTARE</b>		

COMMITTENTE:



