



COMUNE DI INDUNO OLONA

Settore Tecnico
Servizio Lavori Pubblici

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
E ABBATTIMENTO B.A. - VIABILITÀ LOCALE**

CUP: B73D23000990004

PROGETTO DI FTE ED ESECUTIVO (unica fase)
(art. 41 del D. Lgs. n. 36/2023 - ALLEGATO I.7 art.22)

Contratto Registro Rep. N. 12/2024- scritture private
Impresa esecutrice: VAR.COS SRL, Lavena Ponte Tresa (VA) CAP 21037
Codice Identificativo Gara (CIG) B0A929B164

**Perizia suppletiva
Computo metrico**

Il Direttore dei Lavori
Il Funzionario SS.TT. Amedeo Manduzio
Sottoscritto digitalmente

VISTO DEL RUP
Il Funzionario SS.TT. Massimo Collitorti
Sottoscritto digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIA JAMORETTI (SpCat 1)							
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 Tratto compreso tra rotatoria di via Ferrarin e confine comunale Vedasi superficie CAD		3974,20			3'974,20		
	SOMMANO m ²					3'974,20	2,77	11'008,53
2 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Vedasi misure CAD Cordoli rotatoria Cordoli laterali inviti *(lung.=21,00+10,30+5,20+106,30)		31,10 142,80			31,10 142,80		
	SOMMANO m					173,90	6,50	1'130,35
3 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 1 [m ² 3 974.20]	22,50			0,040	3'576,78		
	SOMMANO 100 kg					3'576,78	1,95	6'974,72
4 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ² Saracinesche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
5 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 ² Caditoie 55 x 55 Chiusini 60 x 60 Chiusini 50 x 70 Chiusini 60 x 120 - coefficiente 2 Chiusini diametro 65	1,00			2,000	4,00 7,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					15,00	106,16	1'592,40
6 1U.04.120.03 10.c	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 rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2),							
	A R I P O R T A R E							20'801,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'801,16
7 1U.04.120.03 00.c	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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Anello rotatoria Vedasi superfic CAD		602,40			602,40		
	SOMMANO m ²					602,40	10,55	6'355,32
	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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 1 [m ² 3 974.20] A dedurre tappeto modificato rotatoria Vedi voce n° 6 [m ² 602.40]					3'974,20		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					-602,40		
	SOMMANO m ²					3'974,20 -602,40 3'371,80	9,64	32'504,15
8 MU.04.120.0 210	Conglomerato bituminoso, per strato di binder, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Ricarica di 1 cm per correzione livelletta - Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 1 [m ² 3 974.20]	22,50				0,010 894,20		
	SOMMANO 100 kg					894,20	8,88	7'940,50
9 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							
	Passaggi pedonali *(par.ug.=3*6)	18,00	2,50	0,500		22,50		
	Striscia dare precedenza	5,00	0,50	5,000		12,50		
	Linee centrali		550,00	0,120		66,00		
	Linee laterali	2,00	550,00	0,150		165,00		
	Rotatoria di via Ferrarin							
	Raccordi laterali	4,00	20,50	0,150		12,30		
	Isole spartitraffico	4,00	13,50	0,150		8,10		
	A R I P O R T A R E					286,40		67'601,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'910,65
11 1U.04.010.00 10.a	VIA PORRO - tratto tra le vie Vela e Comi (SpCat 2) 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 Da via Vela *(larg.=(7,50+7,30)/2) (larg.=(7,30+7,50)/2) (larg.=(7,50+7,30)/2) (larg.=(6,40+5,80)/2) (larg.=(5,80+6,00)/2) (larg.=(6,00+6,50)/2) (larg.=(6,50+6,80)/2) (larg.=(6,80+10,00)/2) Dosso (larg.=(7,80+7,10)/2) (larg.=(7,10+6,80)/2) (larg.=(6,80+7,00)/2) (larg.=(7,00+7,70)/2) (larg.=(7,70+9,10)/2) (larg.=(9,10+8,00)/2) Raccordo via Comi *(larg.=(8,80+6,60)/2) (larg.=(6,60+5,00)/2)							
			33,70	7,400		249,38		
			7,00	7,300		51,10		
			22,50	7,400		166,50		
			21,00	7,500		157,50		
			31,70	7,400		234,58		
			30,10	6,100		183,61		
			18,20	5,900		107,38		
			25,50	6,250		159,38		
			33,50	6,650		222,78		
			29,30	8,400		246,12		
			9,80	7,450		73,01		
			24,50	6,950		170,28		
			19,10	6,900		131,79		
			15,60	7,350		114,66		
			13,90	8,400		116,76		
			10,00	8,550		85,50		
			3,60	7,700		27,72		
			8,10	5,800		46,98		
	SOMMANO m²					2'545,03	2,77	7'049,73
12 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciaipiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Lato via Vela *(lung.=(33,70+1,70)+(1,70+31,80)+(18,20+25,50+33,50)+(24,50+19,10+15,60+13,90+10,00)) Lato via Comi *(lung.=(33,70)+(7,00-5,50+22,50+21,00+31,80)+(30,10+18,20+25,50+33,50)+(9,80+24,50+19,10+15,60+13,90-8,80+10,00)) Via Comi *(lung.=3,60+8,10)		229,20			229,20		
		2,00	301,90			301,90		
			11,70			23,40		
	SOMMANO m					554,50	6,50	3'604,25
13 PA.003	Risanamento profondo per tratti localizzati ove siano presenti cedimenti della struttura stradale, anche in prossimità di sottoservizi, previo coordinamento con i gestori delle diverse reti. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Riquilificazione massicciata stradale previa eventuale rimozione spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito 10 cm. Pulizia strada, rimozione macerie, carico, trasporto a centro di recupero o smaltimento. Completamento opere stradali con realizzazione di strato di base, basebinder, stratigrafia di collegamento e tappeto d'usura 3 cm compresso (riff. voci Listino conglomerati bituminosi)		3,50	7,000		24,50		
			2,00	0,600		1,20		
			3,50	12,000		42,00		
	SOMMANO m²					67,70	65,00	4'400,50
14 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li							
	A R I P O R T A R E							85'965,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'965,13
	Fresatura sede stradale Vedi voce n° 11 [m² 2 545.03] Risanamenti Vedi voce n° 13 [m2 67.70] SOMMANO 100 kg	22,50			0,040	2'290,53		
		22,50			0,100	152,33		
						2'442,86	1,95	4'763,58
15 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Chiusino 40 x 80 Saracinesca SOMMANO cad					1,00 3,00		
						4,00	47,58	190,32
16 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 Caditoie 55 x 55 Chiusini 55 x 55 Diametro 65 Chiusini 55 x 70 Chiusini 60 x 60 SOMMANO cad					31,00 6,00 9,00 5,00 1,00		
						52,00	106,16	5'520,32
17 1U.04.120.03 00.c	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: - 40 mm Vedi voce n° 11 [m² 2 545.03] SOMMANO m²					2'545,03		
						2'545,03	9,64	24'534,09
18 MU.04.120.0 210	Conglomerato bituminoso, per strato di binder, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Ricarica di 1 cm per correzione livelletta - Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 11 [m² 2 545.03]	22,50			0,010	572,63		
	A R I P O R T A R E					572,63		120'973,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'258,39
20 1U.04.010.00 10.a	VIA PORRO - tratto tra le vie Martinelli e Maciachini (SpCat 3) 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 Da Piazza Giovanni XXIII (larg.=(6,90+7,00)/2) (larg.=(7,80+7,50)/2) (larg.=(8,80+7,80)/2) Raccordo via Macchiachini *(larg.=(16,70+5,80)/2) (lung.=((12,40+13,80+5,50)/2)*(((12,40+13,80+5,50)/2)-12,40)*(((12,40+13,80+5,50)/2)-13,80)*(((12,40+13,80+5,50)/2)-5,50))^(1/2)) SOMMANO m²		21,30 12,10 19,80 21,80 10,30 5,80 16,70	6,000 6,950 7,500 7,650 7,800 8,800 8,300		127,80 84,10 148,50 166,77 80,34 51,04 138,61		
			12,70	11,250		142,88		
			34,06			34,06		
						974,10	2,77	2'698,26
21 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Lato via Martinelli *(lung.=21,30+12,10+19,8+21,80+10,30+16,70) Lato via Macchiachini *(lung.=21,30+12,10+19,8+21,80+10,30+8,80-7,80+5,50+13,80) SOMMANO m		102,00 105,60			102,00 105,60		
						207,60	6,50	1'349,40
22 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 23,00 q.li Vedi voce n° 20 [m² 974.10] SOMMANO 100 kg	23,00			0,040	896,17 896,17	1,95	1'747,53
23 NP.08	Intervento di messa in quota del bindero in porfido attraversamento pedonale di fronte ingresso Municipio compreso demolizione parziale rallentatore eseguita a mano e amacchina, rimozione del bindero e accatastamento nell'ambito del cantiere, formazione di nuovo piano di posa in calcestruzzo, posa in opera del bindero precedentemente rimosso e sigillatura dei giunti a lavoro completato. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'450,00	1'450,00
24 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Saracinesca SOMMANO cad					6,00 6,00	47,58	285,48
25 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							
	A R I P O R T A R E							134'789,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'442,78
28 1U.04.010.00 10.a	VIA MONTE GENEROSO (SpCat 4) 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 Rotatoria chiesa della Madonna di san Bernardino - da via Monte Orsa (larg.=9,30+11,10)/2 (larg.=11,10+7,10)/2 (larg.=15,20+12,60)/2 (larg.=8,50+5,50)/2 (larg.=9,20+13,60)/2 (larg.=12,50+14,80)/2 (larg.=14,80+10,70)/2 (larg.=17,60+25,10)/2 (larg.=9,70+6,00)/2 (larg.=16,00+8,00)/2 (larg.=7,90+4,00)/2 (larg.=10,10+9,20)/2 Via Monte Generoso (larg.=16,20+9,30)/2 (larg.=9,30+5,70)/2 (larg.=5,70+5,50)/2 (larg.=5,50+5,80)/2 (larg.=5,80+6,80)/2 (larg.=6,80+5,90)/2 (larg.=5,90+6,00)/2 (larg.=6,00+7,40)/2 (larg.=7,40+7,60)/2 Dosso via Magnasso (larg.=7,00+7,10)/2 (larg.=7,10+7,50)/2 (larg.=7,50+7,00)/2 (larg.=7,00+6,80)/2 (larg.=6,80+6,50)/2 (larg.=6,50+7,00)/2 (larg.=6,50+7,20)/2 (larg.=7,20+6,60)/2 (larg.=6,60+6,80)/2 Dosso via Gritti (larg.=6,60+6,40)/2 (larg.=6,40+7,80)/2 (larg.=7,80+11,10)/2 (larg.=4,70+4,50)/2 (larg.=4,80+4,50)/2							
			1,90	1,600		3,04		
			2,50	10,200		25,50		
			5,10	9,100		46,41		
			5,70	13,900		79,23		
			8,60	7,000		60,20		
			8,90	11,400		101,46		
			8,20	13,650		111,93		
			5,60	12,750		71,40		
			5,70	21,350		121,70		
			4,80	7,850		37,68		
			6,00	12,000		72,00		
			4,90	5,950		29,16		
			1,40	9,650		13,51		
			5,50	12,750		70,13		
			8,50	7,500		63,75		
			30,00	5,600		168,00		
			25,00	5,500		137,50		
			22,00	5,650		124,30		
			23,20	6,300		146,16		
			31,50	6,350		200,03		
			33,70	5,950		200,52		
			29,50	6,700		197,65		
			28,50	7,500		213,75		
			25,00	7,050		176,25		
			47,80	7,300		348,94		
			22,30	7,250		161,68		
			42,30	6,900		291,87		
			31,60	6,650		210,14		
			23,40	6,750		157,95		
			25,80	6,850		176,73		
			18,50	7,200		133,20		
			20,60	6,900		142,14		
			33,30	6,700		223,11		
			25,00	6,500		162,50		
			31,20	7,100		221,52		
			8,90	9,450		84,11		
			15,90	4,600		73,14		
			18,60	4,650		86,49		
	SOMMANO m²					4'944,78	2,77	13'697,04
29 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Da rotatoria chiesa Interno rotatoria *(lung.=6,00+8,00+4,00+7,10) Via Monte Orsa *(lung.=1,90+12,60+8,50) Via Brughiera *(lung.=5,60+8,20+25,10-16,20) Via Monte Generoso *(lung.=5,50+8,50+30,00+35,50+25,00+23,20+31,50) (lung.=8,50+30,00+35,50+25,00+23,20+31,50+33,70+29,50) (lung.=25,00+47,80) Spartitraffico rotatoria *(lung.=18,60+15,90)							
			25,10			25,10		
			23,00			23,00		
			22,70			22,70		
			159,20			159,20		
			216,90			216,90		
			72,80			72,80		
		2,00	34,50			69,00		
	SOMMANO m					588,70	6,50	3'826,55
	A R I P O R T A R E							164'966,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'966,37
30 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 28 [m² 4 944.78]	22,50			0,040	4'450,30		
	SOMMANO 100 kg					4'450,30	1,95	8'678,09
31 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Saracinesche Fibra 20 x 30					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,58	190,32
32 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 Chiusini 55 x 55 Caditoie 55 x 55 Chiusini 50 x 70 Chiusini 50 x 70 sotto sede stradale Chiusini diametro 65 Chiusini 60 x 60 Chiusini 80 x 40					10,00 17,00 4,00 4,00 4,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					43,00	106,16	4'564,88
33 MU.04.180.0 110.c	Fornitura di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 400x400 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 510x510 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 449x449 mm; - peso totale non inferiore a 29,50 kg , peso della griglia non inferiore a 21,00 kg; - superficie drenante non inferiore a 7,80 dm². Sostituzione n. 3 griglie per caditoie					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	132,65	397,95
34 1U.04.120.03	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							178'797,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'924,62
	VIA VELA (SpCat 5)							
38 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 Tratto compreso tra rotatoria di via monte Generoso e Ristorante Crotto Plinius Via Vela - Vedasi superfice CAD Via Polveriera - Vedasi superfice CAD		3247,60 384,60			3'247,60 384,60		
	SOMMANO m²					3'632,20	2,77	10'061,19
39 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Vedasi misure CAD *(lung.=243,80+175,10+60,60+50,50+5,60)		535,60			535,60		
	SOMMANO m					535,60	6,50	3'481,40
40 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 38 [m² 3 632.20]	22,50			0,040	3'268,98		
	SOMMANO 100 kg					3'268,98	1,95	6'374,51
41 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² Saracinesche Chiusini 30 x 30					13,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,58	666,12
42 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 chiuso. Per superfici:- oltre a 0,25 m² Caditoie 55 x 55 Chiusini 55 x 55 Chiusini diametro 65 Chiusini 60 x 60 Chiusini 50 x 70 Chiusini 60 x 120 (coefficiente 2)	1,00			2,000	11,00 10,00 8,00 6,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					41,00	106,16	4'352,56
43 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							275'860,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'689,08
	VIA MONTE ORSA (SpCat 6)							
47 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 Vedasi superficie CAD		999,20			999,20		
	SOMMANO m²					999,20	2,77	2'767,78
48 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Da rotatoria via Monte Generoso Lato pari Lato dispari		316,40 314,70			316,40 314,70		
	SOMMANO m					631,10	6,50	4'102,15
49 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 47 [m² 999.20]	22,50			0,030	674,46		
	SOMMANO 100 kg					674,46	1,95	1'315,20
50 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Chiusini 40 x 80					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
51 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 Caditoie 55 x 55 Chiusini 55 x 55 Chiusini diametro 65 Chiusini 50 x 70					1,00 3,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	106,16	955,44
52 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							336'924,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'553,50
54 NP.09	PARCHEGGIO VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' (SpCat 7) Intervento di scarifica della pavimentazione del marciiede e del parcheggio esistente, spessore medio 4 cm, compreso movimentazione e carico delle risulite, trasporto e oneri di smaltimento presso impianto di recupero.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
55 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Scavo di cassonetto Vedasi superficie CAD		311,20		0,300	93,36		
	SOMMANO m³					93,36	17,01	1'588,05
56 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 Peso al mc:18 q.li Vedi voce n° 55 [m³ 93.36]				18,000	1'680,48		
	SOMMANO 100 kg					1'680,48	3,89	6'537,07
57 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione stradale - spessore medio 20 cm Vedasi superficie CAD		311,20	0,200		62,24		
	SOMMANO m³					62,24	26,39	1'642,51
58 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura 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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; Cordolo esterno delimitazione parcheggio Vedasi misure CAD Cordolo interno recinzione privato cabina GAS Vedasi misure CAD		69,30			69,30		
			16,70			16,70		
	SOMMANO m					86,00	23,80	2'046,80
59 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Rinfianco lato marciapiede a integrazione voce art. 1U.04.440.0025 - Incidenza di 0,10 mc per metro lineare di cordolo posato Vedi voce n° 58 [m 86.00]				0,100	8,60		
	SOMMANO m³					8,60	164,60	1'415,56
	A R I P O R T A R E							363'283,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'283,49
60 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Riempimento fondazione marciapiede Vedasi supercie CAD marciapiede A dedurre superficie marciapiede esistente Vedasi supercie CAD scarifica		106,70		0,100	10,67		
			17,40		0,100	-1,74		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					10,67 -1,74		
	SOMMANO m³					8,93	26,39	235,66
61 1C.02.100.00 60.d	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Scavo per allacciamento su caditoia esistente		15,40	0,600	0,900	8,32		
	SOMMANO m³					8,32	37,96	315,83
62 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 Peso al mc:18 q.li Vedi voce n° 61 [m³ 8.32]				18,000	149,76		
	SOMMANO 100 kg					149,76	3,89	582,57
63 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Nuova caditoia su parcheggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,77	98,77
64 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Allacciamento caditoia		15,40			15,40		
	SOMMANO m					15,40	18,80	289,52
65 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilo tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea							
	A R I P O R T A R E							364'805,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'805,84
66 1C.02.350.00 10.c	Piano di posa e rinfiacco condotta - 0,20 mc per metro lineare di condotta posata Vedi voce n° 64 [m 15.40] A dedurre volume condotta Vedi voce n° 64 [m 15.40] *(lung.=3,14*(0,08^2))		0,20			3,08		
			0,02			-0,31		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					3,08 -0,31		
	SOMMANO m³					2,77	127,42	352,95
67 1U.04.180.00 40.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Vedi voce n° 64 [m 15.40] A dedurre volume rinfiacco e piano di posa in CLS A dedurre volume rinfiacco e piano di posa in CLS		0,60	0,900		8,32		
			3,08			-3,08		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					8,32 -3,08		
	SOMMANO m³					5,24	33,75	176,85
67 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Griglia su nuova caditoia Sostituzione griglia su caditoia esistente					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,07	294,14
68 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Riempimento fondazione marciapiede Vedasi supercie CAD marciapiede A dedurre superficie marciapiede esistente Vedasi supercie CAD scarifica		106,70		10,000	1'067,00		
			17,40		10,000	-174,00		
	Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm					1'067,00 -174,00		
	SOMMANO m² x cm					893,00	1,17	1'044,81
69 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m² Chiusini 50 x 50					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,58	95,16
70 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							366'769,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'769,75
	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/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Aumento del 40% per esecuzione a mano di marciapiede e raccordi Pavimentazione marciapiede Vedasi superficie CAD Ripristino manomissione stradale Vedasi superfice CAD Raccordo marciapiede-sede stradale Vedasi superficie CAD	1,40	106,70			149,38		
		1,40	7,90			11,06		
		1,40	1,00			1,40		
	SOMMANO m ²					161,84	9,64	1'560,14
71 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale Per spessore da 0 a 5 cm		286,40			286,40		
	SOMMANO m ²					286,40	11,31	3'239,18
72 1U.04.120.02 30.c	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Per spessore da 5 a 10 cm Vedi voce n° 71 [m ² 286.40]				5,000	1'432,00		
	SOMMANO m ² x cm					1'432,00	2,01	2'878,32
73	Sistemazione terreno aiuola in prossimità della cabina del GAS senza							
	A R I P O R T A R E							374'447,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'997,39
74 1U.04.010.00 10.a	VIA PASSERINI - n. 3 tratti (SpCat 8) 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 n. 3 tratti <i>Tratto via Ferrarin - vedasi superfcie rilievo CAD</i> <i>Tratto via Sulmincio - vedasi superfcie rilievo CAD</i> <i>Tratto su area boscata</i> (larg.=(4,30+4,60)/2) (larg.=(4,30+4,70)/2) (larg.=(4,70+4,60)/2) (larg.=(4,60+4,60)/2) (larg.=(4,60+4,50)/2) (larg.=(4,50+4,60)/2) SOMMANO m²		741,10 964,10 20,00 8,50 10,40 25,00 35,00 47,40			741,10 964,10 89,00 38,25 48,36 115,00 159,25 215,67		
						2'370,73	2,77	6'566,92
75 1U.04.010.00 10.c	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: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale <i>Tratto via Ferrarin</i> Scarifica aggiuntiva per risanamento fondazione stradale - per altezza da 6 a 11 cm - altezza 6 cm SOMMANO m² x cm		35,80	3,000	5,000	537,00 537,00	0,34	182,58
76 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/ marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento <i>Tratto via Ferrarin - Vedasi misure CAD</i> (lung.=100,90+48,70) SOMMANO m		149,60			149,60 149,60	6,50	972,40
77 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Scarifica sede stradale - Peso al metro cubo 22,50 q.li <i>Tratto via Ferrarin - vedasi superfcie rilievo CAD - spessore 3 cm</i> <i>Tratto via Sulmincio - vedasi superfcie rilievo CAD - spessore 4 cm</i> <i>Tratto su area boscata - spessore 3 cm</i> (larg.=(4,30+4,60)/2) (larg.=(4,30+4,70)/2) (larg.=(4,70+4,60)/2) (larg.=(4,60+4,60)/2) (larg.=(4,60+4,50)/2) (larg.=(4,50+4,60)/2) <i>Scarifica per risanamento tratto via Ferrarin - spessore 8 cm</i> Vedi voce n° 75 [m² x cm 537.00] SOMMANO 100 kg	22,50 22,50 22,50 22,50 22,50 22,50 22,50 22,50	741,10 964,10 20,00 8,50 10,40 25,00 35,00 47,40		0,030 0,040 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030	500,24 867,69 60,08 25,82 32,64 77,63 107,49 145,58		
		22,50			0,080	966,60 2'783,77	1,95	5'428,35
78 1C.02.050.00	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi							
	A R I P O R T A R E							388'147,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							388'147,64
30.a	eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <i>Tratto su area boscata</i> - Misure da rilievo as built Scavo di cassonetto per allargamento stradale - larghezza media 1,10 - altezza media 0,50 cm		20,00 10,00 10,00 20,00 20,00 24,50 6,90 20,00 19,50	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	11,00 5,50 5,50 11,00 11,00 13,48 3,80 11,00 10,73		
	SOMMANO m³					83,01	17,01	1'412,00
79 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 <i>Tratto su area boscata</i> - Peso al metro cubo: 18 q.li Vedi voce n° 78 [m³ 83.01]				18,000	1'494,18		
	SOMMANO 100 kg					1'494,18	3,89	5'812,36
80 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Tratto su area boscata</i> - Misure da rilievo as built Scavo di cassonetto per allargamento stradale - larghezza media 1,10 - altezza media 0,50 cm		20,00 10,00 10,00 20,00 20,00 24,50 6,90 20,00 19,50	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	6,60 3,30 3,30 6,60 6,60 8,09 2,28 6,60 6,44		
	SOMMANO m³					49,81	26,39	1'314,49
81 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² <i>Tratto via Ferrarin</i> Saracinesca Chiusino 30 x 30 <i>Tratto via Sulmincio</i> Saracinesca <i>Tratto su area boscata</i> Saracinesca					2,00 1,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	47,58	428,22
	A RIPORTARE							397'114,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		400'465,02
	SOMMANO m					10,00	18,80	188,00
87 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: - in trincea <i>Tratto via Sulmincio</i> Piano di posa e rinfiacco condotta - 0,20 mc per metro lineare di condotta posata Vedi voce n° 86 [m 10.00] A dedurre volume condotta Vedi voce n° 86 [m 10.00] *(lung.=3,14*(0,08^2))		0,20			2,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³		0,02			-0,20		
	SOMMANO m³					1,80	127,42	229,36
88 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia <i>Tratto via Sulmincio</i> Vedasi volume scavo Vedi voce n° 83 [m³ 17.40] A dedurre volume rinfiacco e piano di posa in CLS Vedi voce n° 87 [m³ 1.80] A dedurre volume caditoie		1,00			17,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	2,00	0,60	0,600	0,800	-1,80		
	SOMMANO m³					-0,58		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					17,40		
	SOMMANO m³					-2,38		
	SOMMANO m³					15,02	33,75	506,93
89 1U.04.180.00 40.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Griglia su nuova caditoia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,07	294,14
90 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale <i>Tratto via Ferrarin</i> Risanamenti puntuali fondazione stradale							
	A R I P O R T A R E							401'683,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'683,45
91 1U.04.120.02 30.c	<i>Tratto via Sulmincio</i> Ricarica per correzione livelletta stradale		35,80	3,000		107,40		
			964,10			964,10		
	<i>Tratto su area boscata</i> Misure da rilievo as built - Per spessore fino a 5 cm Fondazione stradale in binder su allargamento stradale - aumento del 40% per esecuzione su ridotta superficie (coefficiente 1.40)	1,40	20,00	0,900		25,20		
		1,40	10,00	0,900		12,60		
		1,40	10,00	0,900		12,60		
		1,40	20,00	0,900		25,20		
		1,40	20,00	0,900		25,20		
		1,40	24,50	0,900		30,87		
		1,40	6,90	0,900		8,69		
		1,40	20,00	0,900		25,20		
		1,40	19,50	0,900		24,57		
	Ricarica su metà sede stradale per correzione livelletta - vedi voce scarifica sede stradale al 50%	0,50	665,53			332,77		
	SOMMANO m²					1'594,40	11,31	18'032,66
	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram							
	<i>Tratto via Ferrarin</i> Risanamento fondazione stradale - da 5 a 8 cm		35,80	3,000	3,000	322,20		
	<i>Tratto su area boscata</i> Per spessore da 5 a 10 cm solo su allargamento stradale Fondazione stradale in binder su allargamento stradale - aumento del 40% per esecuzione su ridotta superficie (coefficiente 1.40)	1,40	20,00	0,900	5,000	126,00		
		1,40	10,00	0,900	5,000	63,00		
		1,40	10,00	0,900	5,000	63,00		
		1,40	20,00	0,900	5,000	126,00		
		1,40	20,00	0,900	5,000	126,00		
		1,40	24,50	0,900	5,000	154,35		
		1,40	6,90	0,900	5,000	43,47		
		1,40	20,00	0,900	5,000	126,00		
		1,40	19,50	0,900	5,000	122,85		
	SOMMANO m² x cm					1'272,87	2,01	2'558,47
92 1U.04.120.03 00.c	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							
	A R I P O R T A R E							422'274,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							449'114,82
	VIE PO E MONTE S. ELIA (SpCat 9)							
95 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 Tappeto d'usura su sede stradale Vedasi superficie CAD		1435,20			1'435,20		
	SOMMANO m²					1'435,20	2,77	3'975,50
96 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo: 22.50 q.li Vedi voce n° 95 [m² 1 435.20]	22,50			0,030	968,76		
	SOMMANO 100 kg					968,76	1,95	1'889,08
97 NP.12	Demolizione della griglia per lo smaltimento delle acque meteoriche esistente su via Monte S. Elia, eseguito mediante l'impiego combinato di mezzi meccanici e manodopera. L'intervento comprende: la rimozione della griglia in ghisa, senza recupero; la demolizione del canale prefabbricato in calcestruzzo (CLS) e dei relativi rinfianchi; la movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie verso impianti autorizzati per il recupero. Sono inoltre inclusi: l'individuazione e il ripristino dell'allaccio esistente, la scarifica del piano di posa e il successivo ripristino della pavimentazione con misto cementato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
98 NP.04	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio, in calcestruzzo vibro compresso ad alte prestazioni e dotato di profili laterali in acciaio zincato a caldo, sezione ad "L", con spessore uniforme di 4 mm nella zona di appoggio della griglia e griglie in ghisa calesse D400 bloccate con bulloni alla struttura del canale compreso getto in opera di piano di posa in calcestruzzo armato con rete elettrosaldato, getto integrativo di calcestruzzo a intasamento tra la parete del canale e la sede stradale, compreso onere di allacciamento alla rete di smaltimento delle acque chiare con condotta in PVC SN8. Canale grigliato fronte civico 21 Canale grigliato su via Monte San Elia (n. 2 tratti) *(lung.=0,75+1,00)		4,00 1,75			4,00 1,75		
	SOMMANO m					5,75	800,00	4'600,00
99 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Saracinesche					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	47,58	523,38
100 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							
	A R I P O R T A R E							461'302,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'302,78
101 ECO	0,25 m² Chiusino diametro 65 Chiusino 55 x 55 Caditoia 55 x 55 Chiusino 80 x 40 fibra Chiusino 50 x 70					5,00 10,00 13,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					32,00	106,16	3'397,12
	Intervento non quantificabile a corpo o a misura, economia Sistemazione del torrino mediante fornitura e posa in opera di nuovi elementi prefabbricati in calcestruzzo (CLS) per cameretta d'ispezione, finalizzata all'adeguamento alla nuova quota di progetto; compresi la rimozione del chiusino in ghisa esistente con accatastamento nell'ambito del cantiere per il futuro riutilizzo, la demolizione localizzata della pavimentazione in prossimità del torrino, la demolizione degli elementi strutturali esistenti e ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte dell'intervento, compreso l'eventuale adeguamento delle connessioni con la pavimentazione stradale esistente.							
	MA.00.005.0005 - Operaio edile 3° Livello n. 2 x 9 ore x €/h 39.15	2,00	9,00		39,150	704,70		
	NC.10.150.0030.c - Nolo di pala meccanica compreso autista su ruote oltre 120 e fino a 160 HP n. 1 x 6 ore x €/h 82.95	1,00	6,00		82,950	497,70		
	NC.10.050.0010.d - Nolo di automezzo portata utile da 7 a 13,5 ton n. 1 x 6 ore x €/h 74.89	1,00	6,00		74,890	449,34		
	Materiale di consumo a corpo				100,000	100,00		
	SOMMANO economia					1'751,74	1,00	1'751,74
	Conglomerato bituminoso, per strato di binder, modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.							
	Ricarica per correzione livelletta incrocio di via Monte S. Elia - spessore medio 12 cm - Peso al metro cubo: 22,50 q.li Vedasi superfce CAD	22,50	217,90		0,120	588,33		
102 MU.04.120.0 210	SOMMANO 100 kg					588,33	8,88	5'224,37
103 1U.04.120.03 00.c	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: - 40 mm							
	A R I P O R T A R E							471'676,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'928,88
	VIA PER BREGAZZANA (SpCat 10)							
105 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 da Ponte birrificio Poretti (larg.=(5,50+5,90)/2) (larg.=(5,90+5,90)/2) (larg.=(5,90+5,70)/2) (larg.=(5,30+5,30)/2) (larg.=(5,30+5,00)/2) (larg.=(5,00+5,60)/2) (larg.=(5,60+5,00)/2) (larg.=(5,00+5,00)/2) (larg.=(5,00+5,30)/2) (larg.=(5,30+5,50)/2) (larg.=(5,50+6,00)/2) (larg.=(6,00+7,90)/2) (larg.=(7,90+7,00)/2) (larg.=(7,00+5,20)/2) (larg.=(5,20+5,10)/2) (larg.=(5,10+5,50)/2) (larg.=(5,50+5,20)/2) (larg.=(5,20+5,70)/2) (larg.=(5,70+6,20)/2) (larg.=(6,20+6,20)/2)		20,50 20,50 20,50 20,50 20,50 20,50 22,00 10,00 3,30 21,50 21,30 7,20 12,90 3,00 14,10 4,00 3,80 17,70 5,50 11,00	5,700 5,900 5,800 5,300 5,150 5,300 5,300 5,000 5,150 5,400 5,750 6,950 7,450 6,100 5,150 5,300 5,350 5,450 5,950 6,200		116,85 120,95 118,90 108,65 105,58 108,65 116,60 50,00 17,00 116,10 122,48 50,04 96,11 18,30 72,62 21,20 20,33 96,47 32,73 68,20		
	Parziale m²					1'577,76		
	A dedurre tratto non scarificato - 20% della superficie complessiva	0,20	1577,76			-315,55		
	Parziale m²					-315,55		
	Sommano positivi m²					1'577,76		
	Sommano negativi m²					-315,55		
	SOMMANO m²					1'262,21	2,77	3'496,32
106 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 105 [m² 1 262.21]	22,50			0,030	851,99		
	SOMMANO 100 kg					851,99	1,95	1'661,38
107 1U.04.120.02 30.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale da Ponte birrificio Poretti (larg.=(5,50+5,90)/2) (larg.=(5,90+5,90)/2) (larg.=(5,90+5,70)/2) (larg.=(5,30+5,30)/2)		20,50 20,50 20,50 20,50	5,700 5,900 5,800 5,300		116,85 120,95 118,90 108,65		
	A R I P O R T A R E					465,35		496'086,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'167,00
	VIA PEZZA - n. 2 tratti (SpCat 11)							
110 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 <i>Tratto via Matteotti</i> Vedasi superficie CAD		667,40			667,40		
	SOMMANO m²					667,40	2,77	1'848,70
111 NP.01	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento <i>Tratto Via Matteotti</i> (lung.=61,10+108,70+42,80)		212,60			212,60		
	SOMMANO m					212,60	6,50	1'381,90
112 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li Vedi voce n° 110 [m² 667.40]	22,50			0,040	600,66		
	SOMMANO 100 kg					600,66	1,95	1'171,29
113 NP.15	Intervento di scarifica delle testate stradali dei raccordi e degli innesti su del tratto stradale di Via Pezzaall'interszione con via Isonzo, comprensivo della pulizia meccanica delle superfici interessate e del successivo carico e trasporto del materiale di risulta presso impianti autorizzati al recupero <i>Tratto stradale di via Isonzo</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
114 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² <i>Tratto via Matteotti</i> Saracinesche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,58	190,32
115 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 <i>Tratto via Matteotti</i> Caditoie 55 x 55 Chiusini 55 x 55 Chiusini 50 x 70 Chiusini diametro 65 Chiusini 60 x 60 <i>Tratto via Isonzo</i>					7,00 4,00 3,00 3,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					19,00		537'359,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'375,80
	VIA CAPPELLETTA (SpCat 12)							
118 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 Vedasi superficie CAD		222,80			222,80		
	SOMMANO m²					222,80	2,77	617,16
119 001	Rimozione di "testimoni" in asfalto a ridosso di recinzioni/marciapiedi/bordo strada dopo le operazioni di fresatura, mediante scarificatrice di piccole dimensioni, compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati, compreso gli oneri di conferimento Vedasi misure CAD *(lung.=28,90+5,80)		34,70			34,70		
	SOMMANO m					34,70	6,50	225,55
120 PA.003	Risanamento profondo per tratti localizzati ove siano presenti cedimenti della struttura stradale, anche in prossimità di sottoservizi, previo coordinamento con i gestori delle diverse reti. Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Riqualificazione massicciata stradale previa eventuale rimozione spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa, dosaggio 3 kg/m2, e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m2; il secondo trattamento con 2 kg/m2 di emulsione e 10 l/m2 di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito 10 cm. Pulizia strada, rimozione macerie, carico, trasporto a centro di recupero o smaltimento. Completamento opere stradali con realizzazione di strato di base, basebinder, stratigrafia di collegamento e tappeto d'usura 3 cm compresso (riff. voci Listino conglomerati bituminosi) Risanamento sede stradale Vedasi misure CAD		83,70			83,70		
	SOMMANO m2					83,70	65,00	5'440,50
121 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati Peso al metro cubo 22,50 q.li Fresatura sede stradale Vedi voce n° 118 [m² 222.80] Risanamenti Vedi voce n° 120 [m2 83.70]	22,50			0,040	200,52		
	SOMMANO 100 kg	22,50			0,100	188,33		
						388,85	1,95	758,26
122 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² Chiusino 30 x 30					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,58	47,58
123 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							
	A R I P O R T A R E							567'464,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'376,27
	SISTEMAZIONE STRADE BIANCHE (SpCat 13)							
126 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello Intervento di sistemazione strade bianche n. 1 persona x 6 ore x 3 giorni	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO ora					18,00	41,15	740,70
127 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Intervento di sistemazione strade bianche n. 3 persone x 9 ore x 3 giorni	3,00	9,00	3,000		81,00		
	SOMMANO ora					81,00	39,15	3'171,15
128 NC.10.150.0 030.c	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP Intervento di sistemazione strade bianche n. 1 x 6 ore x 3 giorni	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO ora					18,00	82,95	1'493,10
129 NC.30.050.0 020.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP Intervento di sistemazione strade bianche n. 1 x 9 ore x 3 giorni	1,00	9,00	3,000		27,00		
	SOMMANO ora					27,00	85,59	2'310,93
130 NC.10.050.0 010.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t Intervento di sistemazione strade bianche Trasporto inerti per sistemazione strade n. 1 x 9 ore x 3 giorni	1,00	9,00	3,000		27,00		
	SOMMANO ora					27,00	87,10	2'351,70
131 NC.10.150.0 010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore Intervento di sistemazione strade bianche n. 1 x 6 ore x 3 giorni	1,00	6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO ora					18,00	74,77	1'345,86
132 NC.30.100.0 010.c	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto Intervento di sistemazione strade bianche n. 1 x 9 ore x 3 giorni	1,00	9,00	3,000		27,00		
	SOMMANO ora					27,00	65,09	1'757,43
133 MC.01.040.0 040.a	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 3/6 mm Intervento di sistemazione strade bianche Stimati n. 6 trasporti di materiale da 16 mc cadauno	6,00			16,000	96,00		
	SOMMANO m³					96,00	34,35	3'297,60
	Parziale SISTEMAZIONE STRADE BIANCHE (SpCat 13) euro							
	A R I P O R T A R E							587.178,79 €

[illegible]