

PROGETTAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA VENTO TRATTA E1 - LOTTO FOSSADELLO-CREMONA

PNRR - M2C2-I4.1 - RAFFORZAMENTO MOBILITÀ CICLISTICA

CUP B91B22001270006 - CIG 9774521DE3



COMMITTENTE:



Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Ufficio Operativo di Piacenza

Via Santa Franca, 38 - 29121 Piacenza

R.U.P.: Dott. Ing. Gianluca Zanichelli

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

DATA:

24-11-2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
B	Novembre '23	Revisione	GRASSI	TESSAROLLO	TORTA
A	Ottobre '23	Emissione per approvazione	GRASSI	TESSAROLLO	TORTA

PROGETTISTI:



TRTIngegneria

Via Rutilia, 10/8, 20135 - Milano

tel.: (+39) 02 57410380

e-mail: info@trtingegneria.it

web: www.trt.it

TITOLO:

Computo metrico

TAVOLA N°:

377-ECO-ZC-102-B

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 CORPO VENTO PC-CR (SpCap 1) CAORSO (Cap 2) TRATTO 30 (SpCat 1) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
1 / 1 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T30 - H8 Scotico					240,00		
	SOMMANO mq					240,00		
	DEMOLIZIONE (SbCat 2)							
2 / 2 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici T30 - H8 Demolizione cordoli		98,61	0,220	0,350	7,59		
	SOMMANO mc					7,59		
	FRESATURA (SbCat 4)							
3 / 3 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T30 - H8 Fresatura dopo rimozione cordolo Prima porzione (2,44-3,00 m) *(larg.=(2,44+3)/2) Seconda porzione (3,50 m) *(lung.=145,33-34,5)	3,00 3,00	34,50 110,83	2,720 3,500		281,52 1'163,72		
	SOMMANO mq					1'445,24		
4 / 4 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T30 - H8 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 3 [mq 1 445.24]	0,15				216,79		
	SOMMANO mq					216,79		
	SCAVO (SbCat 5)							
5 / 5 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T30 - H8 Scavo Vedi voce n° 3 [mq 1 445.24] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 4 [mq 216.79] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	104,99 -14,31 -2,15		
	Sommano positivi mc					104,99		
	Sommano negativi mc					-16,46		
	SOMMANO mc					88,53		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
6 / 6 C01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>T30 - H8 Trasporto terre Vedi voce n° 5 [mc 88.53]</p> <p>T30 - H8 Trasporto asfalto Vedi voce n° 3 [mq 1 445.24] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 4 [mq 216.79] *(par.ug.=1/3)</p> <p>SOMMANO mc/km</p>	10,00				885,30		
		0,33	10,00		0,030	143,08		
		0,33	10,00		0,030	21,46		
						1'049,84		
	RIPORTO (SbCat 6)							
7 / 7 C01.016.015. d	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>T30 - H8 Rilevato</p> <p>SOMMANO mc</p>					6,85		
						6,85		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
8 / 8 A.46.1.2	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p>T30 - H8 Oneri scavo Vedi voce n° 3 [mq 1 445.24] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 4 [mq 216.79] *(par.ug.=1/3)</p> <p>SOMMANO mc</p>	0,33			0,030	14,31		
		0,33			0,030	2,15		
						16,46		
	SCAVO (SbCat 5)							
9 / 9 A.46.1.1	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504</p> <p>T30 - H8 Oneri scavo Vedi voce n° 5 [mc 88.53]</p> <p>SOMMANO mc</p>					88,53		
						88,53		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
10 / 10 C01.019.040. d	<p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ</p> <p>T30 - H8 Geotessuto</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
11 / 11 C01.019.025. a	Prima porzione (2,44-3,00 m) *(larg.=(2,44+3)/2+2)		34,50	4,720		162,84		
	Seconda porzione (3,50 m) *(lung.=145,33-34,5)*(larg.=3,5+2)		110,83	5,500		609,57		
	SOMMANO mq					772,41		
12 / 12 C01.016.020. b	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	T30 - H8 Fondazione stradale							
	Prima porzione (2,44-3,00 m) *(larg.=(2,44+3)/2)		34,50	2,720	0,150	14,08		
	Seconda porzione (3,50 m) *(lung.=145,33-34,5)		110,83	3,500	0,150	58,19		
	SOMMANO mc					72,27		
13 / 13 C01.022.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm							
	T30 - H8 Fondo misto stabilizzato							
	Prima porzione (2,44-3,00 m) *(larg.=(2,44+3)/2)		34,50	2,720	0,100	9,38		
	Seconda porzione (3,50 m) *(lung.=145,33-34,5)		110,83	3,500	0,100	38,79		
	SOMMANO mc					48,17		
14 / 14 C01.022.020. b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm							
	T30 - H8 Finitura							
	Prima porzione (2,44-3,00 m) *(larg.=(2,44+3)/2)		34,50	2,720		93,84		
	Seconda porzione (3,50 m) *(lung.=145,33-34,5)		110,83	3,500		387,91		
	SOMMANO mq					481,75		
15 / 15 A01.004.005. a	idem c.s. ...= 62: per ogni cm in più di spessore							
	T30 - H8 Finitura maggiorazione fino a 5 cm							
	Vedi voce n° 13 [mq 481.75]	2,00				963,50		
	SOMMANO mq					963,50		
	CORDONATURE (SbCat 9)							
15 / 15 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	T30 - H8 Scavo posa cordoli *(lung.=145,33-34,5)*(larg.=0,5+0,1)		110,83	0,600	0,100	6,65		
	SOMMANO mc					6,65		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
16 / 16 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc T30 - H8 Magrone *(lung.=145,33-34,5)*(larg.=0,5+0,1)		110,83	0,600	0,050	3,32		
	SOMMANO mc					3,32		
17 / 17 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm T30 - H8 Cordolo in CC larghezza 50 cm *(par.ug.=(110*2)+(22*0,5))	231,00				231,00		
	SOMMANO cad					231,00		
18 / 18 C03.007.015. c	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria = 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di: 21 x 10,5 x 5,5 cm T30 - H8 Riempimento *(lung.=145,33-34,5)		110,83	0,210		23,27		
	SOMMANO mq					23,27		
19 / 19 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T30 - H8 Rappezzo carreggiata		145,33	0,500		72,67		
	SOMMANO mq					72,67		
	TRATTO 37 (SpCat 2) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
20 / 20 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T37 - F2 Scotico					1'728,00		
	SOMMANO mq					1'728,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	FRESATURA (SbCat 4)							
21 / 21 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T37 - F2 Fresatura	3,00	1170,62	3,200		11'237,95		
	SOMMANO mq					11'237,95		
22 / 22 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T37 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 21 [mq 11 237.95]	0,15				1'685,69		
	SOMMANO mq					1'685,69		
	SCAVO (SbCat 5)							
23 / 23 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T37 - F2 Scavo Vedi voce n° 21 [mq 11 237.95] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 22 [mq 1 685.69] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	203,82 -111,26 -16,69		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					203,82 -127,95		
	SOMMANO mc					75,87		
24 / 24 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km T37 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 23 [mc 75.87] T37 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 21 [mq 11 237.95] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 22 [mq 1 685.69] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33		10,00 10,00	0,030 0,030	758,70 1'112,56 166,88		
	SOMMANO mc/km					2'038,14		
	RIPORTO (SbCat 6)							
25 / 25 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T37 - F2 Arginello					147,11		
	SOMMANO mc					147,11		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
26 / 26 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T37 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 21 [mq 11 237.95] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 22 [mq 1 685.69] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	111,26 16,69		
	SOMMANO mc					127,95		
	SCAVO (SbCat 5)							
27 / 27 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T37 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 23 [mc 75.87]					75,87		
	SOMMANO mc					75,87		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
28 / 28 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T37 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-3,2)		1170,62	2,300		2'692,43		
	SOMMANO mq					2'692,43		
29 / 29 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T37 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-3,2)		1170,62	0,300	0,350	122,92		
	SOMMANO mc					122,92		
30 / 30 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T37 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-3,2)		1170,62	0,300	0,100	35,12		
	SOMMANO mc					35,12		
31 / 31 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
32 / 32 C01.022.015. b	vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T37 - F2 Binder *(larg.=3,5-3,2)	2,00	1170,62	0,300		351,19		
	SOMMANO mq					351,19		
	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T37 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 31 [mq 351.19]					702,38		
	SOMMANO mq					702,38		
33 / 33 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T37 - F2 Finitura		1170,62	3,500		4'097,17		
	SOMMANO mq					4'097,17		
	TRATTO 40 (SpCat 3) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T40 - F2 Scotico					9'164,00		
34 / 34 C01.016.005. a	SOMMANO mq					9'164,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T40 - F2 Fresatura	3,00	3673,59	2,800		30'858,16		
	SOMMANO mq					30'858,16		
35 / 35 C01.058.015. a	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T40 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 35 [mq 30 858.16]					4'628,72		
	SOMMANO mq					4'628,72		
	SCAFO (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
37 / 37 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T40 - F2 Scavo Vedi voce n° 35 [mq 30 858.16] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 36 [mq 4 628.72] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	861,61 -305,50 -45,82		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					861,61 -351,32		
	SOMMANO mc					510,29		
38 / 38 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T40 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 37 [mc 510.29] T40 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 35 [mq 30 858.16] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 36 [mq 4 628.72] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33		10,00 10,00	0,030 0,030	5'102,90 3'054,96 458,24		
	SOMMANO mc/km					8'616,10		
	RIPORTO (SbCat 6)							
39 / 39 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T40 - F2 Arginello					301,44		
	SOMMANO mc					301,44		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
40 / 40 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T40 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 35 [mq 30 858.16] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 36 [mq 4 628.72] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	305,50 45,82		
	SOMMANO mc					351,32		
	SCAVO (SbCat 5)							
41 / 41 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T40 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 37 [mc 510.29]					510,29		
	SOMMANO mc					510,29		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
42 / 42 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T40 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,8)		3673,59	2,700		9'918,69		
	SOMMANO mq					9'918,69		
43 / 43 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T40 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,8)		3673,59	0,700	0,350	900,03		
	SOMMANO mc					900,03		
44 / 44 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T40 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,8)		3673,59	0,700	0,100	257,15		
	SOMMANO mc					257,15		
45 / 45 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T40 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,8)		3673,59	0,700		2'571,51		
	SOMMANO mq					2'571,51		
46 / 46 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T40 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 45 [mq 2 571.51]	2,00				5'143,02		
	SOMMANO mq					5'143,02		
47 / 47 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E'							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T40 - F2 Finitura		3673,59	3,500		12'857,57		
	SOMMANO mq					12'857,57		
	TRATTO 41 (SpCat 4) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) FRESATURA (SbCat 4)							
48 / 48 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T41 - C1 Fresatura	3,00	496,99	3,000		4'472,91		
	SOMMANO mq					4'472,91		
49 / 49 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T41 - C1 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 48 [mq 4 472.91]	0,15				670,94		
	SOMMANO mq					670,94		
	SCAVO (SbCat 5)							
50 / 50 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T41 - C1 Scavo					0,58		
	SOMMANO mc					0,58		
51 / 51 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T41 - C1 Trasporto terre Vedi voce n° 50 [mc 0.58] T41 - C1 Trasporto asfalto Vedi voce n° 48 [mq 4 472.91] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 49 [mq 670.94] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33	10,00 10,00		0,030 0,030	5,80 442,82 66,42		
	SOMMANO mc/km					515,04		
	RIPORTO (SbCat 6)							
52 / 52 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T41 - C1 Arginello					185,76		
	SOMMANO mc					185,76		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
53 / 53 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T41 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 48 [mq 4 472.91] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 49 [mq 670.94] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	44,28 6,64		
	SOMMANO mc					50,92		
	SCAVO (SbCat 5)							
54 / 54 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T41 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 50 [mc 0.58]					0,58		
	SOMMANO mc					0,58		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
55 / 55 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T41 - C1 Strato di usura		496,99	3,000		1'490,97		
	SOMMANO mq					1'490,97		
	TRATTO 42 (SpCat 5) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) FRESATURA (SbCat 4)							
56 / 56 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T42 - C1 Fresatura	3,00	479,64	3,500		5'036,22		
	SOMMANO mq					5'036,22		
57 / 57 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T42 - C1 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 56 [mq 5 036.22]	0,15				755,43		
	A R I P O R T A R E					755,43		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					755,43		
	SOMMANO mq					755,43		
	SCAVO (SbCat 5)							
58 / 58 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T42 - C1 Scavo					18,46		
	SOMMANO mc					18,46		
59 / 59 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T42 - C1 Trasporto terre Vedi voce n° 58 [mc 18,46] T41 - C1 T41 - C1 Trasporto asfalto Vedi voce n° 56 [mq 5 036,22] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 57 [mq 755,43] *(par.ug.=1/3)	10,00				184,60		
		0,33	10,00		0,030	498,59		
		0,33	10,00		0,030	74,79		
	SOMMANO mc/km					757,98		
	RIPORTO (SbCat 6)							
60 / 60 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T42 - C1 Arginello					45,67		
	SOMMANO mc					45,67		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
61 / 61 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T42 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 56 [mq 5 036,22] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 57 [mq 755,43] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	49,86		
		0,33			0,030	7,48		
	SOMMANO mc					57,34		
	SCAVO (SbCat 5)							
62 / 62 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T42 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 58 [mc 18,46]					18,46		
	A R I P O R T A R E					18,46		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,46		
	SOMMANO mc					18,46		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
63 / 63 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T42 - C1 Strato di usura		479,64	3,500		1'678,74		
	SOMMANO mq					1'678,74		
	TRATTO 43 (SpCat 6) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) FRESATURA (SbCat 4)							
64 / 64 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T43 - C1 Fresatura	3,00	213,40	3,700		2'368,74		
	SOMMANO mq					2'368,74		
65 / 65 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T43 - C1 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 64 [mq 2 368.74]	0,15				355,31		
	SOMMANO mq					355,31		
	SCAVO (SbCat 5)							
66 / 66 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T43 - C1 Scavo					2,00		
	SOMMANO mc					2,00		
67 / 67 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T43 - C1 Trasporto terre Vedi voce n° 66 [mc 2.00] T43 - C1 Trasporto asfalto Vedi voce n° 64 [mq 2 368.74] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 65 [mq 355.31] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33		10,00 10,00		20,00 234,51 35,18		
	A R I P O R T A R E					289,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					289,69		
	SOMMANO mc/km					289,69		
	RIPORTO (SbCat 6)							
68 / 68 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T43 - C1 Arginello					9,80		
	SOMMANO mc					9,80		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
69 / 69 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T43 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 64 [mq 2 368.74] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 65 [mq 355.31] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	23,45 3,52		
	SOMMANO mc					26,97		
	SCAVO (SbCat 5)							
70 / 70 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T43 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 66 [mc 2.00]					2,00		
	SOMMANO mc					2,00		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
71 / 71 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T43 - C1 Strato di usura		213,40	3,700		789,58		
	SOMMANO mq					789,58		
	TRATTO 47 (SpCat 7) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) FRESATURA (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
72 / 72 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T47 - C1 Fresatura	3,00	1080,65	2,700		8'753,27		
	SOMMANO mq					8'753,27		
73 / 73 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T47 - C1 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 72 [mq 8 753.27]	0,15				1'312,99		
	SOMMANO mq					1'312,99		
	SCAVO (SbCat 5)							
74 / 74 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T47 - C1 Scavo					33,18		
	SOMMANO mc					33,18		
75 / 75 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T47 - C1 Trasporto terre Vedi voce n° 74 [mc 33.18] T47 - C1 Trasporto asfalto Vedi voce n° 72 [mq 8 753.27] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 73 [mq 1 312.99] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33				331,80 866,57 129,99		
	SOMMANO mc/km					1'328,36		
	RIPORTO (SbCat 6)							
76 / 76 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T47 - C1 Arginello					25,83		
	SOMMANO mc					25,83		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
77 / 77 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	T47 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 72 [mq 8 753.27] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 73 [mq 1 312.99] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	86,66 13,00		
	SOMMANO mc					99,66		
	SCAVO (SbCat 5)							
78 / 78 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T47 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 74 [mc 33.18]					33,18		
	SOMMANO mc					33,18		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
79 / 79 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T47 - C1 Strato di usura		1080,65	2,700		2'917,76 2'917,76		
	SOMMANO mq							
	TRATTO 48 (SpCat 8) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) FRESATURA (SbCat 4)							
80 / 80 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T48 - C1 Fresatura	3,00	74,03	2,500		555,23 555,23		
	SOMMANO mq							
81 / 81 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T48 - C1 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 80 [mq 555.23]	0,15				83,28 83,28		
	SOMMANO mq							
	SCAVO (SbCat 5)							
82 / 82 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T48 - C1 Scavo					3,38		
	A R I P O R T A R E					3,38		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,38		
	SOMMANO mc					3,38		
83 / 83 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km T48 - C1 Trasporto terre Vedi voce n° 82 [mc 3.38] T48 - C1 Trasporto asfalto Vedi voce n° 80 [mq 555.23] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 81 [mq 83.28] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33				33,80 54,97 8,24		
	SOMMANO mc/km					97,01		
	RIPORTO (SbCat 6)							
84 / 84 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T48 - C1 Arginello					1,60		
	SOMMANO mc					1,60		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
85 / 85 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T48 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 80 [mq 555.23] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 81 [mq 83.28] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33				5,50 0,82		
	SOMMANO mc					6,32		
	SCAVO (SbCat 5)							
86 / 86 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T48 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 82 [mc 3.38]					3,38		
	SOMMANO mc					3,38		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
87 / 87 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	(rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T48 - C1 Strato di usura		74,03	2,500		185,08		
	SOMMANO mq					185,08		
	TRATTO 49 (SpCat 9) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
88 / 88 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T49 - F2 Scotico					293,00		
	SOMMANO mq					293,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
89 / 89 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T49 - F2 Fresatura	3,00	98,63	2,400		710,14		
	SOMMANO mq					710,14		
90 / 90 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T49 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 89 [mq 710.14]	0,15				106,52		
	SOMMANO mq					106,52		
	SCAVO (SbCat 5)							
91 / 91 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T49 - F2 Scavo					87,41		
	Vedi voce n° 89 [mq 710.14] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-7,03		
	Vedi voce n° 90 [mq 106.52] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-1,05		
	Sommano positivi mc					87,41		
	Sommano negativi mc					-8,08		
	SOMMANO mc					79,33		
92 / 92 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	T49 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 91 [mc 79.33]	10,00				793,30		
	T49 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 89 [mq 710.14] *(par.ug.=1/3)	0,33	10,00		0,030	70,30		
	Vedi voce n° 90 [mq 106.52] *(par.ug.=1/3)	0,33	10,00		0,030	10,55		
	SOMMANO mc/km					874,15		
	RIPORTO (SbCat 6)							
93 / 93 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T49 - F2 Arginello					7,07		
	SOMMANO mc					7,07		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
94 / 94 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T49 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 89 [mq 710.14] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 90 [mq 106.52] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	7,03 1,05		
	SOMMANO mc					8,08		
	SCAVO (SbCat 5)							
95 / 95 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T49 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 91 [mc 79.33]					79,33		
	SOMMANO mc					79,33		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
96 / 96 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T49 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,4)		98,63	3,100		305,75		
	SOMMANO mq					305,75		
97 / 97 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T49 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,4)		98,63	1,100	0,350	37,97		
	SOMMANO mc					37,97		
98 / 98 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T49 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,4)		98,63	1,100	0,100	10,85		
	SOMMANO mc					10,85		
99 / 99 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm T49 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,4)		98,63	1,100		108,49		
	SOMMANO mq					108,49		
100 / 100 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T49 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 99 [mq 108.49]	2,00				216,98		
	SOMMANO mq					216,98		
101 / 101 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T49 - F2 Finitura		98,63	3,500		345,21		
	SOMMANO mq					345,21		
	TRATTO 50 (SpCat 10) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
102 / 102 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T50 - F2 Scotico					386,00		
	A R I P O R T A R E					386,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					386,00		
	SOMMANO mq					386,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
103 / 103 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T50 - F2 Fresatura	3,00	128,49	2,400		925,13		
	SOMMANO mq					925,13		
104 / 104 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T50 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 103 [mq 925.13]	0,15				138,77		
	SOMMANO mq					138,77		
	SCAVO (SbCat 5)							
105 / 105 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T50 - F2 Scavo Vedi voce n° 103 [mq 925.13] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 104 [mq 138.77] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	114,13 -9,16 -1,37		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					114,13 -10,53		
	SOMMANO mc					103,60		
106 / 106 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km T50 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 105 [mc 103.60] T50 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 103 [mq 925.13] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 104 [mq 138.77] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33		10,00 10,00	0,030 0,030	1'036,00 91,59 13,74		
	SOMMANO mc/km					1'141,33		
	RIPORTO (SbCat 6)							
107 / 107 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T50 - F2 Arginello					2,52		
	A R I P O R T A R E					2,52		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,52		
	SOMMANO mc					2,52		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
108 / 108 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T50 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 103 [mq 925.13] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 104 [mq 138.77] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	9,16 1,37		
	SOMMANO mc					10,53		
	SCAVO (SbCat 5)							
109 / 109 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T50 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 105 [mc 103.60]					103,60		
	SOMMANO mc					103,60		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
110 / 110 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T50 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,4)		128,49	3,100		398,32		
	SOMMANO mq					398,32		
111 / 111 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T50 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,4)		128,49	1,100	0,350	49,47		
	SOMMANO mc					49,47		
112 / 112 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T50 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,4)		128,49	1,100	0,100	14,13		
	SOMMANO mc					14,13		
113 / 113 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25),							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T50 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,4)		128,49	1,100		141,34		
	SOMMANO mq					141,34		
114 / 114 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T50 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 113 [mq 141.34]	2,00				282,68		
	SOMMANO mq					282,68		
115 / 115 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T50 - F2 Finitura		128,49	3,500		449,72		
	SOMMANO mq					449,72		
	TRATTO 52 (SpCat 11) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
116 / 116 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T52 - F2 Scotico					2'410,00		
	SOMMANO mq					2'410,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
117 / 117 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T52 - F2 Fresatura	3,00	806,93	2,500		6'051,98		
	SOMMANO mq					6'051,98		
118 / 118 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T52 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 117 [mq 6 051.98]	0,15				907,80		
	SOMMANO mq					907,80		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SCAVO (SbCat 5)							
119 / 119 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T52 - F2 Scavo Vedi voce n° 117 [mq 6 051.98] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 118 [mq 907.80] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	1'420,06 -59,91 -8,99		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'420,06 -68,90		
	SOMMANO mc					1'351,16		
120 / 120 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T52 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 119 [mc 1 351.16] T52 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 117 [mq 6 051.98] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 118 [mq 907.80] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33		10,00 10,00	0,030 0,030	13'511,60 599,15 89,87		
	SOMMANO mc/km					14'200,62		
	RIPORTO (SbCat 6)							
121 / 121 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T52 - F2 Arginello					188,40		
	SOMMANO mc					188,40		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
122 / 122 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T52 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 117 [mq 6 051.98] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 118 [mq 907.80] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	59,91 8,99		
	SOMMANO mc					68,90		
	SCAVO (SbCat 5)							
123 / 123 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T52 - F2 Oneri scavo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Vedi voce n° 119 [mc 1 351.16]					1'351,16		
	SOMMANO mc					1'351,16		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
124 / 124 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T52 - F2 Geotessuto		806,93	5,500		4'438,12		
	SOMMANO mq					4'438,12		
125 / 125 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T52 - F2 Fondazione stradale		806,93	3,500	0,350	988,49		
	SOMMANO mc					988,49		
126 / 126 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T52 - F2 Fondo misto stabilizzato		806,93	3,500	0,100	282,43		
	SOMMANO mc					282,43		
127 / 127 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T52 - F2 Binder		806,93	3,500		2'824,26		
	SOMMANO mq					2'824,26		
128 / 128 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T52 - F2 Binder miglioramento fino a 7 cm Vedi voce n° 127 [mq 2 824.26]	2,00				5'648,52		
	SOMMANO mq					5'648,52		
129 / 129 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T52 - F2 Finitura		806,93	3,500		2'824,26		
	SOMMANO mq					2'824,26		
	SEGNALETICA STRADALE (SpCat 21) SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 4)							
130 / 252 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Strisce carreggiata - Caorso							
	T30	2,00	145,33			290,66		
	T37	2,00	1170,60			2'341,20		
	T40	2,00	3673,59			7'347,18		
	T41	2,00	496,99			993,98		
	T42	2,00	479,61			959,22		
	T43	2,00	213,40			426,80		
	T47	2,00	1080,65			2'161,30		
	T48	2,00	74,03			148,06		
	T49	2,00	98,63			197,26		
	T50	2,00	128,49			256,98		
	T52	2,00	806,93			1'613,86		
	SOMMANO m					16'736,50		
131 / 253 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Simbologia a terra VENTO (rossa/bianca) - Caorso	54,00	0,50	0,500		13,50		
	SOMMANO m²					13,50		
	SEGNALETICA VERTICALE (Cat 5) PALI (SbCat 10)							
132 / 258 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione pali - Caorso					19,00		
	SOMMANO cad					19,00		
133 / 259	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
C01.049.010. a	compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m Palo verticale sostegno segnale - Caorso					21,00		
	SOMMANO cad					21,00		
	SEGNALI (SbCat 11)							
134 / 265 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Rimozione segnali esistenti - Caorso					47,00		
	SOMMANO cad					47,00		
135 / 266 C01.043.105. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnale fondo bianco - Caorso					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
136 / 267 C01.043.235. c	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), a forma di freccia: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 130 x 30 cm Segnale interesse turistico 130 x 30 - Caorso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
137 / 268 C01.043.255. b	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 60 x 90 cm Segnale integrativo 60 x 90 - Caorso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00		
138 / 269 H.002.220.00 2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 Segnale inizio/fine zona30 90 x 90 - Caorso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
139 / 270 C01.043.320. a	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 33 x 17 cm							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
140 / 271 C01.058.070	Segnale indicazione VENTO 17 x 33 - Caorso					27,00		
	SOMMANO cad					27,00		
	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
	Montaggio segnali - Caorso							
	Vedi voce n° 266 [cad 15.00]					15,00		
	Vedi voce n° 267 [cad 2.00]					2,00		
	Vedi voce n° 268 [cad 6.00]					6,00		
	Vedi voce n° 269 [cad 2.00]					2,00		
	Vedi voce n° 270 [cad 27.00]					27,00		
	SOMMANO cad					52,00		
MONTICELLI D'ONGINA (Cap 3) TRATTO 53 (SpCat 12) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)								
141 / 130 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T53 - F2 Scotico					3'971,00		
	SOMMANO mq					3'971,00		
FRESATURA (SbCat 4)								
142 / 131 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T53 - F2 Fresatura	3,00	1299,43	2,800		10'915,21		
	SOMMANO mq					10'915,21		
143 / 132 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T53 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 131 [mq 10 915.21]	0,15				1'637,28		
	SOMMANO mq					1'637,28		
SCAVO (SbCat 5)								
144 / 133 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T53 - F2 Scavo					590,93		
	Vedi voce n° 131 [mq 10 915.21] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-108,06		
	Vedi voce n° 132 [mq 1 637.28] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-16,21		
	Sommano positivi mc					590,93		
	Sommano negativi mc					-124,27		
	A R I P O R T A R E					466,66		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					466,66		
	SOMMANO mc					466,66		
145 / 134 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T53 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 133 [mc 466.66] T53 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 131 [mq 10 915.21] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 132 [mq 1 637.28] *(par.ug.=1/3)	10,00				4'666,60		
		0,33	10,00		0,030	1'080,61		
		0,33	10,00		0,030	162,09		
	SOMMANO mc/km					5'909,30		
	RIPORTO (SbCat 6)							
146 / 135 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T53 - F2 Arginello					200,56		
	SOMMANO mc					200,56		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
147 / 136 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T53 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 131 [mq 10 915.21] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 132 [mq 1 637.28] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	108,06		
		0,33			0,030	16,21		
	SOMMANO mc					124,27		
	SCAVO (SbCat 5)							
148 / 137 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T53 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 133 [mc 466.66]					466,66		
	SOMMANO mc					466,66		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
149 / 138 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
150 / 139 C01.019.025. a	di 200 µ T53 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,8)		1299,43	2,700		3'508,46		
	SOMMANO mq					3'508,46		
151 / 140 C01.016.020. b	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T53 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,8)		1299,43	0,700	0,350	318,36		
	SOMMANO mc					318,36		
152 / 141 C01.022.015. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T53 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,8)		1299,43	0,700	0,100	90,96		
	SOMMANO mc					90,96		
153 / 142 C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T53 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,8)		1299,43	0,700		909,60		
	SOMMANO mq					909,60		
154 / 143 C01.022.020. a	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T53 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 141 [mq 909.60]	2,00				1'819,20		
	SOMMANO mq					1'819,20		
	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T53 - F2 Finitura		1299,43	3,500		4'548,01		
	SOMMANO mq					4'548,01		
	TRATTO 54 (SpCat 13) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SCOTICO (SbCat 1)							
155 / 144 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T54 - F2 Scotico					1'716,00		
	SOMMANO mq					1'716,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
156 / 145 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T54 - F2 Fresatura	3,00	762,06	3,300		7'544,39		
	SOMMANO mq					7'544,39		
157 / 146 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T54 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 145 [mq 7 544.39]	0,15				1'131,66		
	SOMMANO mq					1'131,66		
	SCAVO (SbCat 5)							
158 / 147 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T54 - F2 Scavo					2,18		
	SOMMANO mc					2,18		
159 / 148 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km T54 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 147 [mc 2.18] T54 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 145 [mq 7 544.39] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 146 [mq 1 131.66] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33			0,030 0,030	21,80 746,89 112,03		
	SOMMANO mc/km					880,72		
	RIPORTO (SbCat 6)							
160 / 149 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T54 - F2 Arginello					140,17		
	SOMMANO mc					140,17		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
161 / 150 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T54 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 145 [mq 7 544.39] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 146 [mq 1 131.66] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	74,69 11,20		
	SOMMANO mc					85,89		
	SCAVO (SbCat 5)							
162 / 151 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T54 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 147 [mc 2.18]					2,18		
	SOMMANO mc					2,18		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
163 / 152 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T54 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,6)		762,06	2,900		2'209,97		
	SOMMANO mq					2'209,97		
164 / 153 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T54 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,6)		762,06	0,900	0,350	240,05		
	SOMMANO mc					240,05		
165 / 154 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T54 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,6)		762,06	0,900	0,100	68,59		
	SOMMANO mc					68,59		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
166 / 155 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T54 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,6)		762,06	0,900		685,85		
	SOMMANO mq					685,85		
167 / 156 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T54 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 155 [mq 685.85]	2,00				1'371,70		
	SOMMANO mq					1'371,70		
168 / 157 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T54 - F2 Finitura		762,06	3,500		2'667,21		
	SOMMANO mq					2'667,21		
	TRATTO 55 (SpCat 14) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) FRESATURA (SbCat 4)							
169 / 158 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T55 - C1 Fresatura	3,00	239,39	5,100		3'662,67		
	SOMMANO mq					3'662,67		
170 / 159 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T55 - C1 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 158 [mq 3 662.67]	0,15				549,40		
	SOMMANO mq					549,40		
	SCAVO (SbCat 5)							
171 / 160 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T55 - C1 Scavo					10,98		
	SOMMANO mc					10,98		
172 / 161 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T55 - C1 Trasporto terre Vedi voce n° 160 [mc 10.98] T55 - C1 Trasporto asfalto Vedi voce n° 158 [mq 3 662.67] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 159 [mq 549.40] *(par.ug.=1/3)	10,00				109,80		
		0,33	10,00		0,030	362,60		
		0,33	10,00		0,030	54,39		
	SOMMANO mc/km					526,79		
	RIPORTO (SbCat 6)							
173 / 162 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T55 - C1 Arginello					1,80		
	SOMMANO mc					1,80		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
174 / 163 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T55 - C1 Oneri scavo Vedi voce n° 158 [mq 3 662.67] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 159 [mq 549.40] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	36,26		
		0,33			0,030	5,44		
	SOMMANO mc					41,70		
	SCAVO (SbCat 5)							
175 / 164 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T55 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 160 [mc 10.98]					10,98		
	SOMMANO mc					10,98		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
176 / 165 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T55 - C1 Strato di usura		239,39	5,100		1'220,89		
	SOMMANO mq					1'220,89		
	TRATTO 57 (SpCat 15) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) TAGLIO (SbCat 3)							
177 / 166 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 T57 - O6 Taglio pavimentazione		31,63			31,63		
	SOMMANO m					31,63		
	FRESATURA (SbCat 4)							
178 / 167 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T57 - O6 Fresatura	3,00	31,63	3,000		284,67		
	SOMMANO mq					284,67		
179 / 168 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T57 - O6 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 167 [mq 284.67]	0,15				42,70		
	SOMMANO mq					42,70		
	RIPORTO (SbCat 6)							
180 / 169 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T57 - O6 Arginello					0,50		
	SOMMANO mc					0,50		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
181 / 170 C01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
a	portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T57 - O6 Trasporto asfalto Vedi voce n° 167 [mq 284.67] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 168 [mq 42.70] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33	10,00 10,00			0,030 0,030	28,18 4,23	
	SOMMANO mc/km						32,41	
182 / 171 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T57 - O6 Oneri scavo Vedi voce n° 167 [mq 284.67] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 168 [mq 42.70] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33				0,030 0,030	2,82 0,42	
	SOMMANO mc						3,24	
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
183 / 172 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T57 - O6 Strato di usura		31,63	2,750			86,98	
	SOMMANO mq						86,98	
	FINITURE (SbCat 8)							
184 / 173 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T57 - O6 Scavo		31,63	0,300	0,200		1,90	
	SOMMANO mc						1,90	
185 / 174 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T57 - O6 Trasporto terre Vedi voce n° 173 [mc 1.90]	10,00					19,00	
	SOMMANO mc/km						19,00	
186 / 175 A07.031.005. c	Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiEDE realizzata in lega di alluminio 6060 pressopiegato con altezza di 150 mm: autoportante mediante utilizzo di zavorra, asta di collegamento alla zavorra realizzato in lega di alluminio 6060, lunghezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm; zavorra realizzata in calcestruzzo con dimensioni 400 x 140 x 250 mm T57 - O6 Parapetto		31,63			31,63		
	SOMMANO m					31,63		
187 / 176 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T57 - O6 Oneri scavo Vedi voce n° 173 [mc 1.90]					1,90		
	SOMMANO mc					1,90		
	CORDONATURE (SbCat 9)							
188 / 177 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T57 - O6 Scavo posa cordoli *(larg.=0,5+0,1)		31,63	0,600	0,100	1,90		
	SOMMANO mc					1,90		
189 / 178 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc T57 - O6 Magrone *(larg.=0,5+0,1)		31,63	0,600	0,050	0,95		
	SOMMANO mc					0,95		
190 / 179 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm T57 - O6 Cordolo in CC larghezza fino a 50 cm	2,00	31,63			63,26		
	SOMMANO cad					63,26		
191 / 180 C03.007.015. c	Pavimentazione autobloccante in mattoni pieni in cotto estrusi e bisellati, con resistenza a compressione 80 N/mm ² (norma UNI 8942), resistenza al gelo (norma UNI EN 1344), assorbimento d'acqua circa 5%, carico di rottura trasversale classe T2 (norma UNI EN 1344); resistenza all'attacco chimico classe C (norma UNI EN 1344), posti in opera a secco su letto di sabbia lavata di granulometria = 7 mm, su sottofondo ben compattato di 20-40 cm di ghiaia grossa, compreso l'onere della compattazione mediante piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata, oneri per formazione di guide per riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; incluse le interruzioni intorno agli alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: di colore rosato stonalizzato o rosso delle dimensioni di: 21 x 10,5 x 5,5 cm T57 - O6 Riempimento		31,63	0,210		6,64		
	A R I P O R T A R E					6,64		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,64		
	SOMMANO mq					6,64		
192 / 181 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compreso fino a 3 cm T30 - L2 Rappezzo carreggiata		31,63	0,500		15,82		
	SOMMANO mq					15,82		
	TRATTO 60 (SpCat 16) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
193 / 182 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T60 - F2 Scotico					4'709,00		
	SOMMANO mq					4'709,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
194 / 183 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T60 - F2 Fresatura	3,00	1475,17	2,200		9'736,12		
	SOMMANO mq					9'736,12		
195 / 184 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T60 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 183 [mq 9 736.12]	0,15				1'460,42		
	SOMMANO mq					1'460,42		
	SCAVO (SbCat 5)							
196 / 185 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T60 - F2 Scavo					732,94		
	Vedi voce n° 183 [mq 9 736.12] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-96,39		
	Vedi voce n° 184 [mq 1 460.42] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-14,46		
	Sommano positivi mc					732,94		
	A R I P O R T A R E					622,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					622,09		
	Sommano negativi mc					-110,85		
	SOMMANO mc					622,09		
197 / 186 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T60 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 185 [mc 622.09] T60 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 183 [mq 9 736.12] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 184 [mq 1 460.42] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33	 10,00 10,00	 	 0,030 0,030	 6'220,90 963,88 144,58		
	SOMMANO mc/km					7'329,36		
	RIPORTO (SbCat 6)							
198 / 187 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T60 - F2 Arginello					285,90		
	SOMMANO mc					285,90		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
199 / 188 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T60 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 183 [mq 9 736.12] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 184 [mq 1 460.42] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	96,39 14,46		
	SOMMANO mc					110,85		
	SCAVO (SbCat 5)							
200 / 189 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T60 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 185 [mc 622.09]					622,09		
	SOMMANO mc					622,09		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
201 / 190 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T60 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,2)		1475,17	3,300		4'868,06		
	SOMMANO mq					4'868,06		
202 / 191 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T60 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,2)		1475,17	1,300	0,350	671,20		
	SOMMANO mc					671,20		
203 / 192 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T60 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,2)		1475,17	1,300	0,100	191,77		
	SOMMANO mc					191,77		
204 / 193 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T60 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,2)		1475,17	1,300		1'917,72		
	SOMMANO mq					1'917,72		
205 / 194 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T60 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 193 [mq 1 917.72]	2,00				3'835,44		
	SOMMANO mq					3'835,44		
206 / 195 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T60 - F2 Finitura		1475,17	3,500		5'163,10		
	SOMMANO mq					5'163,10		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	TRATTO 61 (SpCat 17) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
207 / 196 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T61 - F2 Scotico					2'061,00		
	SOMMANO mq					2'061,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
208 / 197 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T61 - F2 Fresatura	3,00	813,34	3,000		7'320,06		
	SOMMANO mq					7'320,06		
209 / 198 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T61 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 197 [mq 7 320.06]	0,15				1'098,01		
	SOMMANO mq					1'098,01		
	SCAVO (SbCat 5)							
210 / 199 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T61 - F2 Scavo Vedi voce n° 197 [mq 7 320.06] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 198 [mq 1 098.01] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	149,33 -72,47 -10,87		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					149,33 -83,34		
	SOMMANO mc					65,99		
211 / 200 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T61 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 199 [mc 65.99] T61 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 197 [mq 7 320.06] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 198 [mq 1 098.01] *(par.ug.=1/3)	10,00 0,33 0,33		10,00 10,00	0,030 0,030	659,90 724,69 108,70		
	SOMMANO mc/km					1'493,29		
	RIPORTO (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
212 / 201 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T61 - F2 Arginello					87,80		
	SOMMANO mc					87,80		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
213 / 202 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T61 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 197 [mq 7 320.06] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 198 [mq 1 098.01] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	72,47 10,87		
	SOMMANO mc					83,34		
	SCAVO (SbCat 5)							
214 / 203 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T61 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 199 [mc 65.99]					65,99		
	SOMMANO mc					65,99		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
215 / 204 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T61 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-3)		813,34	2,500		2'033,35		
	SOMMANO mq					2'033,35		
216 / 205 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T61 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-3)		813,34	0,500	0,350	142,33		
	SOMMANO mc					142,33		
217 / 206 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T61 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-3)		813,34	0,500	0,100	40,67		
	SOMMANO mc					40,67		
218 / 207 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T61 - F2 Binder *(larg.=3,5-3)		813,34	0,500		406,67		
	SOMMANO mq					406,67		
219 / 208 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T61 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 207 [mq 406.67]	2,00				813,34		
	SOMMANO mq					813,34		
220 / 209 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T61 - F2 Finitura		813,34	3,500		2'846,69		
	SOMMANO mq					2'846,69		
	TRATTO 63 (SpCat 18) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
221 / 210 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T63 - F2 Scotico					3'002,00		
	SOMMANO mq					3'002,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
222 / 211 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
223 / 212 C01.058.015. b	T63 - F2 Fresatura	3,00	1059,79	3,000		9'538,11		
	SOMMANO mq					9'538,11		
	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	T63 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più	0,15				1'430,72		
	Vedi voce n° 211 [mq 9 538.11]					1'430,72		
224 / 213 A01.004.005. a	SCAVO (SbCat 5)							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
	T63 - F2 Scavo					445,37		
	Vedi voce n° 211 [mq 9 538.11] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-94,43		
	Vedi voce n° 212 [mq 1 430.72] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-14,16		
225 / 214 C01.010.005. a	Sommano positivi mc					445,37		
	Sommano negativi mc					-108,59		
	SOMMANO mc					336,78		
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	T63 - F2 Trasporto terre	10,00				3'367,80		
226 / 215 C01.016.015. d	Vedi voce n° 213 [mc 336.78]							
	T63 - F2 Trasporto asfalto	0,33	10,00		0,030	944,27		
	Vedi voce n° 211 [mq 9 538.11] *(par.ug.=1/3)	0,33	10,00		0,030	141,64		
	Vedi voce n° 212 [mq 1 430.72] *(par.ug.=1/3)							
	SOMMANO mc/km					4'453,71		
227 / 216 A.46.1.2	RIPORTO (SbCat 6)							
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti							
	T63 - F2 Arginello					178,16		
	SOMMANO mc					178,16		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
227 / 216 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904							
	T63 - F2 Oneri scavo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Vedi voce n° 211 [mq 9 538.11] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 212 [mq 1 430.72] *(par.ug.=1/3)	0,33 0,33			0,030 0,030	94,43 14,16		
	SOMMANO mc					108,59		
	SCAVO (SbCat 5)							
228 / 217 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T63 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 213 [mc 336.78]					336,78		
	SOMMANO mc					336,78		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
229 / 218 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ T63 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-3)		1059,79	2,500		2'649,48		
	SOMMANO mq					2'649,48		
230 / 219 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T63 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-3)		1059,79	0,500	0,350	185,46		
	SOMMANO mc					185,46		
231 / 220 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T63 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-3)		1059,79	0,500	0,100	52,99		
	SOMMANO mc					52,99		
232 / 221 C01.022.015. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T63 - F2 Binder *(larg.=3,5-3)		1059,79	0,500		529,90		
	SOMMANO mq					529,90		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
233 / 222 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T63 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 221 [mq 529.90] SOMMANO mq	2,00				1'059,80 1'059,80		
234 / 223 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T63 - F2 Finitura SOMMANO mq		1059,79	3,500		3'709,27 3'709,27		
	TRATTO 64 (SpCat 19) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)							
235 / 224 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli T64 - F2 Scotico SOMMANO mq					7'405,00 7'405,00		
	FRESATURA (SbCat 4)							
236 / 225 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore T64 - F2 Fresatura SOMMANO mq	3,00	2708,00	2,800		22'747,20 22'747,20		
237 / 226 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più T64 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più Vedi voce n° 225 [mq 22 747.20] SOMMANO mq	0,15				3'412,08 3'412,08		
	SCAVO (SbCat 5)							
238 / 227 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) T64 - F2 Scavo 1'317,94					1'317,94		
	A R I P O R T A R E					1'317,94		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'317,94		
	Vedi voce n° 225 [mq 22 747.20] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-225,20		
	Vedi voce n° 226 [mq 3 412.08] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-33,78		
	Sommano positivi mc					1'317,94		
	Sommano negativi mc					-258,98		
	SOMMANO mc					1'058,96		
239 / 228 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km T64 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 227 [mc 1 058.96] T64 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 225 [mq 22 747.20] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 226 [mq 3 412.08] *(par.ug.=1/3)	10,00				10'589,60		
		0,33	10,00		0,030	2'251,97		
		0,33	10,00		0,030	337,80		
	SOMMANO mc/km					13'179,37		
	RIPORTO (SbCat 6)							
240 / 229 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T64 - F2 Arginello					62,34		
	SOMMANO mc					62,34		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
241 / 230 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T64 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 225 [mq 22 747.20] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 226 [mq 3 412.08] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	225,20		
		0,33			0,030	33,78		
	SOMMANO mc					258,98		
	SCAVO (SbCat 5)							
242 / 231 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T64 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 227 [mc 1 058.96]					1'058,96		
	SOMMANO mc					1'058,96		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
243 / 232 C01.019.040.	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
d	<p>materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ</p> <p>T64 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,8)</p> <p>SOMMANO mq</p>		2708,58	2,700		7'313,17		
						7'313,17		
244 / 233 C01.019.025. a	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</p> <p>T64 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,8)</p> <p>SOMMANO mc</p>		2708,58	0,700	0,350	663,60		
						663,60		
245 / 234 C01.016.020. b	<p>Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm</p> <p>T64 - F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,8)</p> <p>SOMMANO mc</p>		2708,58	0,700	0,100	189,60		
						189,60		
246 / 235 C01.022.015. a	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>T64 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,8)</p> <p>SOMMANO mq</p>		2708,58	0,700		1'896,01		
						1'896,01		
247 / 236 C01.022.015. b	<p>idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore</p> <p>T64 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm</p> <p>Vedi voce n° 235 [mq 1 896.01]</p> <p>SOMMANO mq</p>	2,00				3'792,02		
						3'792,02		
248 / 237 C01.022.020. a	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm</p> <p>T64 - F2 Finitura</p>		2708,58	3,500		9'480,03		
	A R I P O R T A R E					9'480,03		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'480,03		
	SOMMANO mq					9'480,03		
	SEGNALETICA STRADALE (SpCat 21) SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 4)							
249 / 254 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Strisce carreggiata - Monticelli d'Ongina							
	T53	2,00	1299,43			2'598,86		
	T54	2,00	762,06			1'524,12		
	T55	2,00	239,39			478,78		
	T57	2,00	31,63			63,26		
	T60	2,00	1475,17			2'950,34		
	T61	2,00	813,34			1'626,68		
	T63	2,00	1059,79			2'119,58		
	T64	2,00	2708,58			5'417,16		
	SOMMANO m					16'778,78		
250 / 255 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Strisce pedonali e di rallentamento - Monticelli d'Ongina 6 Attraversamenti *(par.ug.=20+25+15+9+34,5+25,5) 6 Rallentamenti *(par.ug.=3,45*6)	129,00				129,00		
		20,70				20,70		
	SOMMANO mq					149,70		
251 / 256 H.001.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Simbologia a terra VENTO (rossa/bianca) - Monticelli d'Ongina	12,00	0,50	0,500		3,00		
	SOMMANO m²					3,00		
	SEGNALETICA VERTICALE (Cat 5) PALI (SbCat 10)							
252 / 260 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione pali - Monticelli d'Ongina					13,00		
	SOMMANO cad					13,00		
253 / 261 C01.049.010.	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
a	Palo verticale sostegno segnale - Monticelli d'Ongina					30,00		
	SOMMANO cad					30,00		
	SEGNALI (SbCat 11)							
254 / 272 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L Rimozione segnali esistenti - Monticelli d'Ongina					34,00		
	SOMMANO cad					34,00		
255 / 273 C01.043.105.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm Segnale fondo bianco - Monticelli d'Ongina					9,00		
b	SOMMANO cad					9,00		
256 / 274 C01.043.235.	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), a forma di freccia: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 130 x 30 cm Segnale interesse turistico 130 x 30 - Monticelli d'Ongina					2,00		
c	SOMMANO cad					2,00		
257 / 275 C01.043.255.	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 60 x 90 cm Segnale integrativo 60 x 90 - Monticelli d'Ongina					14,00		
b	SOMMANO cad					14,00		
258 / 276 H.002.220.00 2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 Segnale inizio/fine zona 30 90 x 90 - Monticelli d'Ongina Segnale attraversamento ciclopedonale 90 x 90					4,00 20,00		
	SOMMANO cad					24,00		
259 / 277 C01.043.320.	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 33 x 17 cm							
a								
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
260 / 278 C01.058.070	Segnale indicazione VENTO 17 x 33 - Monticelli d'Ongina					15,00		
	SOMMANO cad					15,00		
	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
	Montaggio segnali - Monticelli d'Ongina							
	Vedi voce n° 273 [cad 9.00]					9,00		
	Vedi voce n° 274 [cad 2.00]					2,00		
	Vedi voce n° 275 [cad 14.00]					14,00		
	Vedi voce n° 276 [cad 24.00]					24,00		
	Vedi voce n° 277 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					64,00		
CASTELVETRO PIACENTINO (Cap 4) TRATTO 67 (SpCat 20) SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA (Cat 1) SCOTICO (SbCat 1)								
261 / 238 C01.016.005. a	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli					4'614,00		
	T67 - F2 Scotico					4'614,00		
	SOMMANO mq							
FRESATURA (SbCat 4)								
262 / 239 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore					14'290,26		
	T67 - F2 Fresatura	3,00	1764,23	2,700		14'290,26		
	SOMMANO mq							
263 / 240 C01.058.015. b	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più					2'143,54		
	T67 - F2 Fresatura maggiorazione fino a 15% in più	0,15				2'143,54		
	Vedi voce n° 239 [mq 14 290.26]							
SCAVO (SbCat 5)								
264 / 241 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					195,30		
	T67 - F2 Scavo							
	Vedi voce n° 239 [mq 14 290.26] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-141,47		
	Vedi voce n° 240 [mq 2 143.54] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	-21,22		
	Sommano positivi mc					195,30		
	Sommano negativi mc					-162,69		
	A R I P O R T A R E					32,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,61		
	SOMMANO mc					32,61		
265 / 242 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km T67 - F2 Trasporto terre Vedi voce n° 241 [mc 32.61] T67 - F2 Trasporto asfalto Vedi voce n° 239 [mq 14 290.26] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 240 [mq 2 143.54] *(par.ug.=1/3)	10,00				326,10		
		0,33	10,00		0,030	1'414,74		
		0,33	10,00		0,030	212,21		
	SOMMANO mc/km					1'953,05		
	RIPORTO (SbCat 6)							
266 / 243 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti T67 - F2 Arginello					223,92		
	SOMMANO mc					223,92		
	ONERI SMALTIMENTO (Cat 2) FRESATURA (SbCat 4)							
267 / 244 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 T67 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 239 [mq 14 290.26] *(par.ug.=1/3) Vedi voce n° 240 [mq 2 143.54] *(par.ug.=1/3)	0,33			0,030	141,47		
		0,33			0,030	21,22		
	SOMMANO mc					162,69		
	SCAVO (SbCat 5)							
268 / 245 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 T67 - F2 Oneri scavo Vedi voce n° 241 [mc 32.61]					32,61		
	SOMMANO mc					32,61		
	OPERA STRADALE (Cat 3) PACCHETTO PAVIMENTAZIONE (SbCat 7)							
269 / 246 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
270 / 247 C01.019.025. a	di 200 µ T67 - F2 Geotessuto *(larg.=5,5-2,7)		1764,23	2,800		4'939,84		
	SOMMANO mq					4'939,84		
271 / 248 C01.016.020. b	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento T67 - F2 Fondazione stradale *(larg.=3,5-2,7)		1764,23	0,800	0,350	493,98		
	SOMMANO mc					493,98		
272 / 249 C01.022.015. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm T67- F2 Fondo misto stabilizzato *(larg.=3,5-2,7)		1764,23	0,800	0,100	141,14		
	SOMMANO mc					141,14		
273 / 250 C01.022.015. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm T67 - F2 Binder *(larg.=3,5-2,7)		1764,23	0,800		1'411,38		
	SOMMANO mq					1'411,38		
274 / 251 C01.022.020. a	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore T67 - F2 Binder maggiorazione fino a 7 cm Vedi voce n° 249 [mq 1 411.38]	2,00				2'822,76		
	SOMMANO mq					2'822,76		
275 / 252 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV = 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN = 62: spessore compresso fino a 3 cm T67 - F2 Finitura		1764,23	3,500		6'174,81		
	SOMMANO mq					6'174,81		
	SEGNALETICA STRADALE (SpCat 21) SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
275 / 257 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq. in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Strisce carreggiata - Castelvetro Piacentino T67	2,00	1764,23			3'528,46		
	SOMMANO m					3'528,46		
	SEGNALETICA VERTICALE (Cat 5) PALI (SbCat 10)							
276 / 262 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido Rimozione pali - Castelvetro Piacentino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
277 / 263 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m Palo verticale sostegno segnale - Castelvetro Piacentino					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
278 / 264 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m Palo verticale sostegno segnale - inizio/fine ciclovia - Cremona					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SEGNALI (SbCat 11)							
279 / 279 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L. Rimozione segnali esistenti - Castelvetro Piacentino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
280 / 280 C01.043.255. b	Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 60 x 90 cm Segnale integrativo 60 x 90 - Castelvetro Piacentino					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
281 / 281 C01.043.320. a	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 33 x 17 cm Segnale indicazione VENTO 17 x 33 - Castelvetro Piacentino					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
282 / 282 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
285 / 285 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00		
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							
	T O T A L E euro							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	
C:001	TRATTO 30 euro	
C:001.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:001.001.001	SCOTICO euro	
C:001.001.002	DEMOLIZIONE euro	
C:001.001.004	FRESATURA euro	
C:001.001.005	SCAVO euro	
C:001.001.006	RIPORTO euro	
C:001.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:001.002.004	FRESATURA euro	
C:001.002.005	SCAVO euro	
C:001.003	OPERA STRADALE euro	
C:001.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:001.003.009	CORDONATURE euro	
C:002	TRATTO 37 euro	
C:002.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:002.001.001	SCOTICO euro	
C:002.001.004	FRESATURA euro	
C:002.001.005	SCAVO euro	
C:002.001.006	RIPORTO euro	
C:002.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:002.002.004	FRESATURA euro	
C:002.002.005	SCAVO euro	
C:002.003	OPERA STRADALE euro	
C:002.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:003	TRATTO 40 euro	
C:003.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:003.001.001	SCOTICO euro	
C:003.001.004	FRESATURA euro	
C:003.001.005	SCAVO euro	
C:003.001.006	RIPORTO euro	
C:003.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:003.002.004	FRESATURA euro	
C:003.002.005	SCAVO euro	
C:003.003	OPERA STRADALE euro	
C:003.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:004	TRATTO 41 euro	
C:004.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:004.001.004	FRESATURA euro	
C:004.001.005	SCAVO euro	
C:004.001.006	RIPORTO euro	
C:004.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:004.002.004	FRESATURA euro	
C:004.002.005	SCAVO euro	
C:004.003	OPERA STRADALE euro	
C:004.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:005	TRATTO 42 euro	
C:005.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:005.001.004	FRESATURA euro	
C:005.001.005	SCAVO euro	
C:005.001.006	RIPORTO euro	
C:005.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:005.002.004	FRESATURA euro	
C:005.002.005	SCAVO euro	
C:005.003	OPERA STRADALE euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:005.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:006	TRATTO 43 euro	
C:006.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:006.001.004	FRESATURA euro	
C:006.001.005	SCAVO euro	
C:006.001.006	RIPORTO euro	
C:006.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:006.002.004	FRESATURA euro	
C:006.002.005	SCAVO euro	
C:006.003	OPERA STRADALE euro	
C:006.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:007	TRATTO 47 euro	
C:007.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:007.001.004	FRESATURA euro	
C:007.001.005	SCAVO euro	
C:007.001.006	RIPORTO euro	
C:007.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:007.002.004	FRESATURA euro	
C:007.002.005	SCAVO euro	
C:007.003	OPERA STRADALE euro	
C:007.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:008	TRATTO 48 euro	
C:008.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:008.001.004	FRESATURA euro	
C:008.001.005	SCAVO euro	
C:008.001.006	RIPORTO euro	
C:008.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:008.002.004	FRESATURA euro	
C:008.002.005	SCAVO euro	
C:008.003	OPERA STRADALE euro	
C:008.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:009	TRATTO 49 euro	
C:009.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:009.001.001	SCOTICO euro	
C:009.001.004	FRESATURA euro	
C:009.001.005	SCAVO euro	
C:009.001.006	RIPORTO euro	
C:009.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:009.002.004	FRESATURA euro	
C:009.002.005	SCAVO euro	
C:009.003	OPERA STRADALE euro	
C:009.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:010	TRATTO 50 euro	
C:010.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:010.001.001	SCOTICO euro	
C:010.001.004	FRESATURA euro	
C:010.001.005	SCAVO euro	
C:010.001.006	RIPORTO euro	
C:010.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:010.002.004	FRESATURA euro	
C:010.002.005	SCAVO euro	
C:010.003	OPERA STRADALE euro	
C:010.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:011	TRATTO 52 euro	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:011.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:011.001.001	SCOTICO euro	
C:011.001.004	FRESATURA euro	
C:011.001.005	SCAVO euro	
C:011.001.006	RIPORTO euro	
C:011.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:011.002.004	FRESATURA euro	
C:011.002.005	SCAVO euro	
C:011.003	OPERA STRADALE euro	
C:011.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:012	TRATTO 53 euro	
C:012.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:012.001.001	SCOTICO euro	
C:012.001.004	FRESATURA euro	
C:012.001.005	SCAVO euro	
C:012.001.006	RIPORTO euro	
C:012.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:012.002.004	FRESATURA euro	
C:012.002.005	SCAVO euro	
C:012.003	OPERA STRADALE euro	
C:012.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:013	TRATTO 54 euro	
C:013.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:013.001.001	SCOTICO euro	
C:013.001.004	FRESATURA euro	
C:013.001.005	SCAVO euro	
C:013.001.006	RIPORTO euro	
C:013.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:013.002.004	FRESATURA euro	
C:013.002.005	SCAVO euro	
C:013.003	OPERA STRADALE euro	
C:013.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:014	TRATTO 55 euro	
C:014.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:014.001.004	FRESATURA euro	
C:014.001.005	SCAVO euro	
C:014.001.006	RIPORTO euro	
C:014.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:014.002.004	FRESATURA euro	
C:014.002.005	SCAVO euro	
C:014.003	OPERA STRADALE euro	
C:014.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:015	TRATTO 57 euro	
C:015.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:015.001.003	TAGLIO euro	
C:015.001.004	FRESATURA euro	
C:015.001.006	RIPORTO euro	
C:015.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:015.002.004	FRESATURA euro	
C:015.003	OPERA STRADALE euro	
C:015.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:015.003.008	FINITURE euro	
C:015.003.009	CORDONATURE euro	
C:016	TRATTO 60 euro	
C:016.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:016.001.001	SCOTICO euro	
C:016.001.004	FRESATURA euro	
C:016.001.005	SCAVO euro	
C:016.001.006	RIPORTO euro	
C:016.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:016.002.004	FRESATURA euro	
C:016.002.005	SCAVO euro	
C:016.003	OPERA STRADALE euro	
C:016.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:017	TRATTO 61 euro	
C:017.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:017.001.001	SCOTICO euro	
C:017.001.004	FRESATURA euro	
C:017.001.005	SCAVO euro	
C:017.001.006	RIPORTO euro	
C:017.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:017.002.004	FRESATURA euro	
C:017.002.005	SCAVO euro	
C:017.003	OPERA STRADALE euro	
C:017.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:018	TRATTO 63 euro	
C:018.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:018.001.001	SCOTICO euro	
C:018.001.004	FRESATURA euro	
C:018.001.005	SCAVO euro	
C:018.001.006	RIPORTO euro	
C:018.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:018.002.004	FRESATURA euro	
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:018.002.005	SCAVO euro	
C:018.003	OPERA STRADALE euro	
C:018.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:019	TRATTO 64 euro	
C:019.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:019.001.001	SCOTICO euro	
C:019.001.004	FRESATURA euro	
C:019.001.005	SCAVO euro	
C:019.001.006	RIPORTO euro	
C:019.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:019.002.004	FRESATURA euro	
C:019.002.005	SCAVO euro	
C:019.003	OPERA STRADALE euro	
C:019.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:020	TRATTO 67 euro	
C:020.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	
C:020.001.001	SCOTICO euro	
C:020.001.004	FRESATURA euro	
C:020.001.005	SCAVO euro	
C:020.001.006	RIPORTO euro	
C:020.002	ONERI SMALTIMENTO euro	
C:020.002.004	FRESATURA euro	
C:020.002.005	SCAVO euro	
C:020.003	OPERA STRADALE euro	
C:020.003.007	PACCHETTO PAVIMENTAZIONE euro	
C:021	SEGNALETICA STRADALE euro	
C:021.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	
C:021.005	SEGNALETICA VERTICALE euro	
	A RIPORTARE	

[illegible]

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div><nessuna></div> <div>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...</div> <div>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa</div> <div>TOTALE euro</div>	
<div>Data, 24/11/2023</div> <div>Il Tecnico</div> <div><div></div></div>	
A RIPORTARE	