



Comune di Calcinaia

Progetto:
"SERVIZIO DI INGEGNERIA DEGLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA ALLA VIABILITA' COMUNALE"

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Cinzia Forsi

PROGETTISTA:

Ing. Luca Giglioli iscritto all' ordine degli ingegneri al numero 2648/A

DIRETTORE DEI LAVORI:

Ing. Luca Giglioli iscritto all' ordine degli ingegneri al numero 2648/A

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Luca Giglioli iscritto all' ordine degli ingegneri al numero 2648/A

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE:	TAVOLA N°	SCALA:	FORMATO:
EE	02.05.01	--	A4

COMUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: NOVEMBRE 2018	REV: 00
<p>STUDIO ASSOCIATO BOCELLI ARCHITETTURAMBIENTE via Volterrana n.51 56030 Lajatico (PI), Tel. 0587/643027, Fax 0587/643027</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA SCHEDA N. 1 - via San Martino e via Magenta (Cat 1)							
1 / 1 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	305,00		4,000	1'220,00 1'220,00		1,065	1'299,30
2 / 2 TOS18_04.E 02.003.003 10/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				305,00 305,00		5,452	1'662,86
3 / 3 TOS18_04.E 02.003.004 10/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				305,00 305,00		1,585	483,43
4 / 4 TOS18_04.E 07.001.001 08/11/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in trisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12				75,00 75,00		0,287	21,53
5 / 5 TOS18_04.E 07.001.004 08/11/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in trisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebreature, ecc				23,00 23,00		2,943	67,69
	A R I P O R T A R E							3'534,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'534,81
6 / 6 P.001 12/11/2018	SCHEDA N. 2 - via XX Settembre (Cat 2) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	69,75 63,00 60,75 132,00 40,00 135,00 244,75 100,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	279,00 252,00 243,00 528,00 160,00 540,00 979,00 400,00	3'381,00	1,065	3'600,77
7 / 7 P.005 30/11/2018	Tappeto usura a bassa emissività composto da conglomerato costituito da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard. Tappeto tipo DENSE GRADED a tessitura ottimizzata, dello spessore compattato di 40 mm. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) . 50%. Il rapporto filler . bitume dovrà mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 5.5-6.5%.in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso la stesa di mano di attacco con emulsione bituminosa con bitume modificato al 70% e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 4 cm.	69,75 63,00 60,75 132,00 40,00 135,00 244,75 100,00			69,75 63,00 60,75 132,00 40,00 135,00 244,75 100,00	845,25	8,566	7'240,41
8 / 8 P.004 21/11/2018	Sistemazione in quota di chiusini stradali esistenti a seguito della ripavimentazione stradale. Sono compresi la rimozione di chiusini o caditoie, l'elevazione delle pareti con mattoni o getto in cls, la riposa del chiusino o caditoia precedentemente rimossi; il tutto per dare l'opera compiuta e regola d'arte. Per chiusini delle dimensioni da cm. 40X40 fino a cm. 100X100.				5,00		92,575	462,88
	A R I P O R T A R E							14'838,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'903,18
	SCHEMA N. 3 - via delle Mura e via della Compagnia (Cat 3)							
11 / 29 TOS18_05.A 03.005.001 20/11/2018	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra	81,00 210,00 110,00 106,00 112,00 100,00		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	12,15 31,50 16,50 15,90 16,80 15,00			
	SOMMANO m ³					107,85	36,690	3'957,02
12 / 30 TOS18_01.A 04.011.001 20/11/2018	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	160,00	0,400	0,600	38,40			
	SOMMANO m ³					38,40	20,689	794,46
13 / 31 TOS18_04.F 06.008.002 20/11/2018	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	24,797	3'719,55
14 / 32 TOS18_04.F 07.006.001 20/11/2018	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3					150,00		
	SOMMANO m					150,00	11,152	1'672,80
15 / 33 TOS18_05.A 09.001.002 20/11/2018	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	150,00	0,400	0,600	36,00			
	SOMMANO m ³					36,00	29,966	1'078,78
16 / 34 TOS18_01.F 06.011.002 21/11/2018	Fornitura e posa in opera di pozetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,619	326,48
	A R I P O R T A R E							26'452,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'991,41
	SCHEMA N. 4 - via Garibaldi (Cat 4)							
20 / 11 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	125,00 185,00 270,00 60,00 256,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	500,00 740,00 1'080,00 240,00 1'024,00			
	SOMMANO mq.xcm.					3'584,00		
							1,065	3'816,96
21 / 12 P.002 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	125,00 100,00 148,00 22,00 20,00		6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	750,00 600,00 888,00 132,00 120,00			
	SOMMANO mq.xcm.					2'490,00		
							0,943	2'348,07
22 / 13 TOS18_04.E 02.002.001 12/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	125,00 100,00 148,00 22,00 20,00						
	SOMMANO mq.					415,00		
							8,997	3'733,76
23 / 14 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	125,00 185,00 270,00						
	A R I P O R T A R E					580,00		147'890,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'540,57
	SCHEMA N. 5 - via Sacco e Vanzetti (Cat 5)							
28 / 19 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	261,00 137,00 80,00 257,00 200,00 327,00		4,000	1'044,00 548,00 320,00 1'028,00 800,00 1'308,00			
	SOMMANO mq.xcm.					5'048,00	1,065	5'376,12
29 / 20 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm				261,00 137,00 80,00 257,00 200,00 327,00			
	SOMMANO m ²				1'262,00		5,452	6'880,42
30 / 21 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				261,00 137,00 80,00 257,00 200,00 327,00			
	SOMMANO m ²				1'262,00		1,585	2'000,27
31 / 22 TOS18_04.E 07.001.004 08/11/2018	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc				20,00			
	SOMMANO mq.				20,00		2,943	58,86
32 / 23 TOS18_04.E	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o							
	A R I P O R T A R E							168'856,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'899,29
	SCHEDA N. 6 - via Ricasoli (Cat 6)							
33 / 24 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	107,00 129,00 50,00		4,000 4,000 4,000	428,00 516,00 200,00			
	SOMMANO mq.xcm.					1'144,00		
							1,065	1'218,36
34 / 25 P.002 16/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	107,00 50,00		6,000 6,000	642,00 300,00			
	SOMMANO mq.xcm.					942,00		
							0,943	888,31
35 / 26 TOS18_04.E 02.002.001 16/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.					107,00 50,00		
	SOMMANO mq.					157,00		
							8,997	1'412,53
36 / 27 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm					107,00 129,00 50,00		
	SOMMANO m ²					286,00		
							5,452	1'559,27
37 / 28 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di							
	A R I P O R T A R E							173'977,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'466,39
SCHEDA N. 7 - via dei Martiri e via Saffi (Cat 7)								
39 / 39 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	182,00 185,00 125,00 570,00 157,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	728,00 740,00 500,00 2'280,00 628,00			
	SOMMANO mq.xcm.					4'876,00		
							1,065	5'192,94
40 / 40 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	182,00 125,00 273,00 93,00		6,000 6,000 6,000 6,000	1'092,00 750,00 1'638,00 558,00			
	SOMMANO mq.xcm.					4'038,00		
							0,943	3'807,83
41 / 41 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.	182,00 125,00 273,00 93,00						
	SOMMANO mq.					673,00		
							8,997	6'054,98
42 / 42 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm	182,00 185,00 125,00 570,00 157,00						
	A R I P O R T A R E					1'219,00		189'522,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'804,79
	SCHEMA N. 10b - parcheggio zona Gaddi (Cat 9)							
50 / 106 TOS18_04.A 04.001.001 23/11/2018	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm					220,00		
	SOMMANO m ²					220,00		
51 / 107 TOS18_01.A 04.005.001 23/11/2018	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	220,00		0,200	44,00		2,630	578,60
	SOMMANO m ³					44,00		
52 / 108 TOS18_04.B 12.001.002 23/11/2018	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	220,00		0,300	66,00		19,737	868,43
	SOMMANO m ³					66,00		
53 / 109 TOS18_04.E 02.002.001 23/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.					220,00		
	SOMMANO mq.					220,00		
54 / 110 TOS18_04.E 02.002.002 23/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	220,00		4,000	880,00		8,997	1'979,34
	SOMMANO m ²					880,00		
55 / 111 TOS18_04.E 06.011.001 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
56 / 112 TOS18_04.E 06.002.002 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		219'066,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60,00		219'066,03	
	SOMMANO m				60,00		17,698	1'061,88
57 / 113 TOS18_04.F 08.012.001 21/11/2018	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm				20,00		5,970	119,40
58 / 114 TOS18_04.E 06.025.001 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa	SOMMANO m			20,00		206,444	206,44
59 / 115 TOS18_06.I0 5.025.002 23/11/2018	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W	SOMMANO cad			1,00		300,072	300,07
60 / 116 TOS18_06.I0 5.026.001 23/11/2018	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base	SOMMANO cad			1,00		322,765	322,77
61 / 117 TOS18_06.I0 5.026.100 23/11/2018	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:	SOMMANO cad			1,00		221'076,59	
	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							223'865,43
	SCHEMA N. 10c - strada zona Gaddi (Cat 10)							
66 / 137 TOS18_04.A 04.001.001 23/11/2018	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm					295,00		
	SOMMANO m ²					295,00	2,630	775,85
67 / 138 TOS18_01.A 04.005.001 23/11/2018	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	295,00		0,200	59,00			
	SOMMANO m ³					59,00	19,737	1'164,48
68 / 139 TOS18_04.F 06.008.003 23/11/2018	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	35,299	2'117,94
69 / 140 TOS18_04.B 12.001.002 23/11/2018	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	295,00		0,300	88,50			
	SOMMANO m ³					88,50	48,897	4'327,38
70 / 141 TOS18_04.E 02.002.001 23/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.					295,00		
	SOMMANO mq.					295,00	8,997	2'654,12
71 / 142 TOS18_04.E 02.002.002 23/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	295,00		4,000	1'180,00			
	SOMMANO m ²					1'180,00	1,389	1'639,02
72 / 143 TOS18_04.E 06.002.002 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		236'544,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				60,00		236'544,22	
	SOMMANO m				60,00		17,698	1'061,88
73 / 144 TOS18_04.F 06.023.001 23/11/2018	Pozetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10							
	SOMMANO cad				3,00			
					3,00		53,565	160,70
74 / 145 TOS18_04.F 06.031.001 23/11/2018	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)				3,00			
	SOMMANO cad				3,00		101,849	305,55
					3,00			
75 / 146 TOS18_04.F 08.012.001 21/11/2018	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradossa sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm				50,00			
	SOMMANO m				50,00		5,970	298,50
					50,00			
76 / 147 TOS18_04.E 06.025.001 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa				3,00			
	SOMMANO cad				3,00		206,444	619,33
					3,00			
77 / 148 TOS18_06.I0 5.025.002 23/11/2018	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinebulosità, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W				3,00			
	SOMMANO cad				3,00		300,072	900,22
					3,00			
78 / 149 TOS18_06.I0 5.026.001 23/11/2018	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di porta fusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso:							
	A R I P O R T A R E							239'890,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'890,40
	piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. h indicativa = 4000mm con base							
	SOMMANO cad							
79 / 150 TOS18_06.10 5.026.100 23/11/2018	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);							
	SOMMANO cad							
80 / 151 TOS18_16.E 03.001.008 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.							
	SOMMANO m ²							
81 / 152 TOS18_04.E 02.003.003 23/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	SOMMANO m ²							
82 / 153 TOS18_04.E 02.003.004 23/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	SOMMANO m ²							
83 / 154	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico							
	A R I P O R T A R E							244'599,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'968,72
	SCHEDA N. 14 - via Fantozzi (Cat 13)							
90 / 56 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore, profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	1631,00		4,000	6'524,00			
	SOMMANO mq.xcm.				6'524,00			
91 / 57 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	126,00 324,00 213,50		6,000 6,000 6,000	756,00 1'944,00 1'281,00			
	SOMMANO mq.xcm.				3'981,00			
92 / 58 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.				126,00 324,00 213,50			
	SOMMANO mq.				663,50			
93 / 59 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				1'631,00			
	SOMMANO m ²				1'631,00			
94 / 60 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				1'631,00			
	A R I P O R T A R E				1'631,00			290'532,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'204,22
97 / 63 P.001 12/11/2018	SCHEDA N. 15 - via Anna Frank (Cat 14) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	391,00 120,00			4,000 4,000	1'564,00 480,00		
	SOMMANO mq.xcm.					2'044,00	1,065	2'176,86
98 / 64 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	43,00 120,00			6,000 6,000	258,00 720,00		
	SOMMANO mq.xcm.					978,00	0,943	922,25
99 / 65 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.				43,00 120,00			
	SOMMANO mq.					163,00	8,997	1'466,51
100 / 66 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				391,00 120,00			
	SOMMANO m ²					511,00	5,452	2'785,97
101 / 67 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente					391,00		
	A R I P O R T A R E					391,00		300'555,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'418,51
104 / 70 P.001 12/11/2018	SCHEMA N. 17 - via del Battaglione e via Palermo (Cat 15) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	508,50 98,00 437,00		4,000 4,000 4,000	2'034,00 392,00 1'748,00			
	SOMMANO mq.xcm.					4'174,00	1,065	4'445,31
105 / 71 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	175,50		6,000	1'053,00			
	SOMMANO mq.xcm.					1'053,00	0,943	992,98
106 / 72 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.				175,50			
	SOMMANO mq.					175,50	8,997	1'578,97
107 / 73 P.005 30/11/2018	Tappeto usura a bassa emissività composto da conglomerato costituito da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard. Tappeto tipo DENSE GRADED a tessitura ottimizzata, dello spessore compattato di 40 mm. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) . 50%. Il rapporto filler . bitume dovrà mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 5.5-6.5%.in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso la stesa di mano di attacco con emulsione bituminosa con bitume modificato al 70% e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 4 cm.				508,50			
	A R I P O R T A R E					508,50		308'435,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'870,77
	SCHEMA N. 19 - via Taranto (Cat 17)							
114 / 79 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	440,00		4,000	1'760,00			
	SOMMANO mq.xcm.				1'760,00			
115 / 80 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	230,00		6,000	1'380,00			
	SOMMANO mq.xcm.				1'380,00			
116 / 81 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.				230,00			
	SOMMANO mq.				230,00			
117 / 82 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				440,00			
	SOMMANO m ²				440,00			
118 / 83 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				440,00			
	SOMMANO m ²				440,00			
	A R I P O R T A R E							339'212,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'212,10
119 / 99 P.001 12/11/2018	SCHEMA N. 20 - via Pozzale (Cat 18) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	170,00 165,00 260,00		4,000 4,000 4,000	680,00 660,00 1'040,00			
	SOMMANO mq.xcm.				2'380,00		1,065	2'534,70
120 / 100 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	170,00 165,00		6,000 6,000	1'020,00 990,00			
	SOMMANO mq.xcm.				2'010,00		0,943	1'895,43
121 / 101 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.				170,00 165,00			
	SOMMANO mq.				335,00		8,997	3'014,00
122 / 102 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm				170,00 165,00 260,00			
	SOMMANO m ²				595,00		5,452	3'243,94
123 / 103 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di							
	A R I P O R T A R E							349'900,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'891,49
	SCHEMA N. 21 - via Enrico Berlinguer (Cat 19)							
126 / 92 P.001 12/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	227,50 73,50		4,000 4,000	910,00 294,00			
	SOMMANO mq.xcm.					1'204,00	1,065	1'282,26
127 / 93 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	112,00		6,000	672,00			
	SOMMANO mq.xcm.					672,00	0,943	633,70
128 / 94 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm.				112,00			
	SOMMANO mq.				112,00		8,997	1'007,66
129 / 95 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm				227,50 73,50			
	SOMMANO m ²				301,00		5,452	1'641,05
130 / 96 TOS18_04.E 02.003.004 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente				227,50 73,50			
	A R I P O R T A R E				301,00			355'456,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'987,45
133 / 85 P.001 12/11/2018	SCHEDA N. 22 - via N. Casarosa (Cat 20) Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso nel prezzo la pulizia del piano di posa del nuovo tappeto con idonea spazzatrice stradale ad acqua; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria. Il prezzo è inoltre compreso dell'onere per la segnalazione, il ritrovamento, la pulizia e la rimozione delle croste di asfalto, da eseguirsi attorno agli attuali chiusini stradali relativi ai sottoservizi esistenti.	1380,00 1332,00 423,00 150,00 100,00 50,00		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	5'520,00 5'328,00 1'692,00 600,00 400,00 200,00			
	SOMMANO mq.xcm.					13'740,00	1,065	14'633,10
134 / 86 P.002 15/11/2018	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore per una profondita' oltre i primi 5 cm e fino a cm. 20; il prezzo si intende comprensivo di carico trasporto e scarico del materiale di resulta alle pubbliche discariche; è compreso inoltre l'onere per il conferimento in discarica dei materiali di resulta, e della modulistica di accompagnamento necessaria.	1332,00		6,000	7'992,00			
	SOMMANO mq.xcm.				7'992,00		0,943	7'536,46
135 / 87 TOS18_04.E 02.002.001 15/11/2018	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm.				1'332,00			
	SOMMANO mq.				1'332,00		8,997	11'984,00
136 / 88 TOS18_04.E 02.003.003 12/11/2018	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm				1'380,00 1'332,00 423,00 150,00 100,00 50,00			
	SOMMANO m ²				3'435,00		5,452	18'727,62
	A R I P O R T A R E							408'868,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'833,46
	SCHEDA N. 24 - via Curiel - piazza Palach (Cat 21)							
140 / 121 TOS18_05.A 03.005.002 30/11/2018	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls	70,00		0,200	14,00			
					14,00			
						60,245		843,43
141 / 122 TOS18_05.A 03.007.001 30/11/2018	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza				150,00			
					150,00			
						5,858		878,70
142 / 123 TOS18_05.A 03.008.001 30/11/2018	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.	80,00		0,300	24,00			
					24,00			
						19,108		458,59
143 / 124 TOS18_04.A 04.001.001 23/11/2018	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm				215,00			
					215,00			
						2,630		565,45
144 / 125 TOS18_01.A 04.011.001 30/11/2018	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	30,00	0,500	0,600	9,00			
					9,00			
						20,689		186,20
145 / 126 TOS18_01.E 05.002.001 30/11/2018	Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 5				215,00 70,00			
					285,00			
						23,994		6'838,29
146 / 127 TOS18_04.E 06.011.001 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100				130,00			
					130,00			
						12,845		1'669,85
	A R I P O R T A R E							426'273,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							426'273,97
147 / 128 TOS18_04.E 06.002.002 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata					80,00		
	SOMMANO m					80,00		
							17,698	1'415,84
148 / 129 P.006 30/11/2018	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito, Mattoncino anticato 12x25 sp. 8-10 cm					285,00		
	SOMMANO mq					285,00		
							43,152	12'298,32
149 / 130 TOS18_04.F 08.012.001 21/11/2018	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
							5,970	179,10
150 / 131 TOS18_04.E 06.025.001 23/11/2018	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
							206,444	412,89
151 / 132 TOS18_06.10 5.025.002 23/11/2018	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada a vapori di alogenuri 150W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
							300,072	600,14
152 / 133 TOS18_06.10 5.026.001 23/11/2018	Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di porta fusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di							
	A R I P O R T A R E							441'180,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	Riepilogo CATEGORIE	
001	SCHEMA N. 1 - via San Martino e via Magenta	3'534,81
002	SCHEMA N. 2 - via XX Settembre	11'368,37
003	SCHEMA N. 3 - via delle Mura e via della Compagnia	123'088,23
004	SCHEMA N. 4 - via Garibaldi	16'549,16
005	SCHEMA N. 5 - via Sacco e Vanzetti	14'358,72
006	SCHEMA N. 6 - via Ricasoli	5'567,10
007	SCHEMA N. 7 - via dei Martiri e via Saffi	23'733,63
008	SCHEMA N. 10a - via Piave	12'604,77
009	SCHEMA N. 10b - parcheggio zona Gaddi	13'060,64
010	SCHEMA N. 10c - strada zona Gaddi	20'791,27
011	SCHEMA N. 11 - via Masoni	4'462,32
012	SCHEMA N. 12 - via Verdi	15'849,70
013	SCHEMA N. 14 - via Fantozzi	28'235,50
014	SCHEMA N. 15 - via Anna Frank	8'214,29
015	SCHEMA N. 17 - via del Battaglione e via Palermo	16'109,85
016	SCHEMA N. 18 - via Napoli	13'342,41
017	SCHEMA N. 19 - via Taranto	8'341,33
018	SCHEMA N. 20 - via Pozzale	11'679,39
019	SCHEMA N. 21 - via Enrico Berlinguer	5'095,96
020	SCHEMA N. 22 - via N. Casarosa	58'846,01
021	SCHEMA N. 24 - via Curiel - piazza Palach	28'222,63
022	Oneri della sicurezza	9'615,17
		Total CATEGORIE euro
		452'671,26
	Data, 30/11/2018	
	Il Tecnico	
		A RIPORTARE