



Città Metropolitana  
di Firenze

ACCORDO QUADRO PER SERVIZI DI  
INGEGNERIA RELATIVI A NUOVE OPERE E  
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO STRADALE  
DI PROPRIETÀ E IN GESTIONE ALLA  
CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE  
Lotto 3 - Empolese e Valdelsa

S.P. 72 km 7+400  
INTERVENTI DI REGOLAZIONE  
IDRICA STRADALE

Progetto Definitivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOME FILE						SCALA	DATA	ELABORATO N.
2422	DXX	ATE	001	A	—		AGOSTO 2022	1.2.1

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	AGOSTO 2022	Emissione	ANDROUTSOPOULOS	ANDROUTSOPOULOS	BILIA

**GRUPPO DI LAVORO**

**SMART ENGINEERING**  
Ing. Lavinia BILIA  
O. Ing. Lucca n. 1005  
Sezione A - N° 1.005  
Coordinamento sicurezza  
Ing. Athanassios A. ANDROUTSOPOULOS  
O. Ing. Pisa n. 3544

**STUDIO TECNICO**  
Ing. Giuseppe LORENZO  
O. Ing. Firenze n. 3431

**HYDRO GEA VISION**  
Dott. Geol. Massimo PELLEGRINI  
O. Geol. Toscana n. 418

**SMART ENGINEERING**  
Ing. Lavinia PISTONESI  
O. Ing. Pisa n. 3645

**SMART ENGINEERING**  
Ing. Lavinia BILIA  
O. Ing. Lucca n. 1005  
Sezione A - N° 1.005  
Ing. civile trasporti

Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Riccardo Maurri

Direttore dell'Esecuzione del Contratto  
Dott. Ing. Luigi Mastroiaco

**Comune di Lastra a Signa**  
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** S.P. 72 km 7+400  
Interventi di regolazione idrica stradale

**COMMITTENTE:** Città Metropolitana di Firenze

Pisa, 08/08/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Intervento di regolazione idrica SP72 km 7+400 (SpCat 1)</b>							
	<b>INTERVENTO IDRAULICO (Cat 1)</b>							
	<b>Scavo (SbCat 1)</b>							
1 / 1 TOS22/ 1_01.A04.01 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo per attraversamenti	4,00	7,00	0,900	1,200	30,24		
	Scavo per collettore in Pead *(lung.=47+40+35)		122,00	0,900	1,200	131,76		
	Scavo per collettore di scarico + manufatto idraulico (hm=2m) *(lung.=107+15+27)		149,00	1,200	1,500	268,20		
	Scavo fosso di guardia di monte *(par.ug.=(1,5+0,5)*0,5/2)	0,50	45,00		1,000	22,50		
	Scavo fosso di guardia di valle *(par.ug.=(1,5+0,5)*0,5/2)	0,50	125,00		1,000	62,50		
	Scavo canaletta triangolare di monte		80,00	0,700	0,250	14,00		
	Scavo canaletta triangolare di valle		50,00	0,700	0,250	8,75		
	Scogliera di protezione	1,00	15,00		1,000	15,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					552,95	23,49	12'988,80
2 / 2 TOS22/ 1_01.A04.01 1.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	Scavo per collettore di scarico + manufatto idraulico (hm=2m)		149,00	1,200	0,500	89,40		
	<b>SOMMANO m³</b>					89,40	24,66	2'204,60
3 / 3 TOS22/ 1_01.A04.02 9.002	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di ... ant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00							
	Scavo per collettore di scarico	2,00	149,00		2,000	596,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					596,00	18,59	11'079,64
4 / 4 TOS22/ 1_01.A04.02 1.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50							
	Scavo per pozzetti 100x100	6,00	1,50	1,500	1,500	20,25		
	Scavo per pozzetti 200x200	8,00	2,00	2,000	1,500	48,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					68,25	25,83	1'762,90
5 / 5 TOS22/ 1_01.A04.02 1.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	Scavo per pozzetti 200x200 hm=2.5m	8,00	2,00	2,000	1,000	32,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					32,00	27,00	864,00
6 / 7 TOS22/	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'899,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							28'899,94
1_16.A04.00 2.002	materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Scavo sopra muro di controripa	1,00	38,00	0,500	1,000	19,00		
	SOMMANO m³					19,00	5,95	113,05
	<b>Demolizioni (SbCat 2)</b>							
7 / 24 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura su attraversamenti	4,00	7,00	1,100		30,80		
	SOMMANO m²*cm					30,80	0,64	19,71
8 / 25 TOS22/ 1_05.A03.00 2.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Vedi voce n° 24 [m²*cm 30.80]					30,80		
	SOMMANO m²*cm					30,80	0,56	17,25
9 / 26 TOS22/ 1_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione su attraversamenti	4,00	7,00	1,100	0,200	6,16		
	SOMMANO m³					6,16	42,88	264,14
	<b>Trasporto (SbCat 3)</b>							
10 / 42 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 7 [m³ 19.00] Vedi voce n° 26 [m³ 6.16]					19,00		
	SOMMANO m³					6,16		
						25,16	17,34	436,27
	<b>Conferimento (SbCat 4)</b>							
11 / 34 TOS22/ 1_PRRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Conferimento terre di scavo Vedi voce n° 1 [m³ 552.95] Vedi voce n° 2 [m³ 89.40] Vedi voce n° 4 [m³ 68.25] Vedi voce n° 7 [m³ 19.00] Vedi voce n° 26 [m³ 6.16] Vedi voce n° 5 [m³ 32.00]					1,900	1'050,61	
						1,900	169,86	
						1,900	129,68	
						1,900	36,10	
						1,900	11,70	
						1,900	60,80	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'458,75		29'750,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'458,75		29'750,36
	Vedi voce n° 6 [m³ 161.86]				1,900	-307,53		
	Sommano positivi Tn					1'458,75		
	Sommano negativi Tn					-307,53		
	SOMMANO Tn					1'151,22	27,66	31'842,75
	<b>Calcestruzzo armato (SbCat 5)</b>							
12 / 20 TOS22/ 1_01.B04.00 3.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone blocco di ancoraggio		2,00	2,000	0,100	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	146,02	58,41
13 / 21 TOS22/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Rialzamento muro Blocco di ancoraggio A detrarre tubazione *(par.ug.=(0,8*0,8/4*3,14))	0,18 0,50	38,00 2,00 2,00	2,000	2,000	6,84 8,00 -1,00		
	Sommano positivi m³					14,84		
	Sommano negativi m³					-1,00		
	SOMMANO m³					13,84	168,65	2'334,12
14 / 22 TOS22/ 1_04.B03.00 1.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Vedi voce n° 21 [m³ 13.84]				75,000	1'038,00		
	SOMMANO kg					1'038,00	3,13	3'248,94
15 / 31 B.009.020.3. 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ... /o barre di acciaio. CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Inghisaggi su muro esistente per sopraelevazione *(lung.=38*5)	2,00	190,00			380,00		
	SOMMANO cad					380,00	11,59	4'404,20
16 / 45 TOS22/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Rialzamento muro Blocco di ancoraggio	2,00 4,00	38,00 2,00		0,600 2,000	45,60 16,00		
	SOMMANO m²					61,60	34,30	2'112,88
	<b>Riempimenti (SbCat 6)</b>							
17 / 6 TOS22/ 1_01.A05.00 1.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento attraversamenti Rinterro collettore in PEAD	4,00	7,00 122,00	0,900 0,900	0,300 0,300	7,56 32,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40,50		73'751,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40,50		73'751,66
	Rinterro collettore di scarico		149,00		0,800	119,20		
	Pozzetto 100x100	6,00	0,09		1,500	0,81		
	Pozzetto 200x200 hm=2.5m	6,00	0,09		2,500	1,35		
	<b>SOMMANO m³</b>					161,86	3,56	576,22
	<b>Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</b>							
18 / 27 TOS22/ 1_04.B12.00 1.002	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 n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Ripristino pacchetto su sottoattraversamenti	4,00	7,00	1,100	0,300	9,24		
	<b>SOMMANO m³</b>					9,24	90,40	835,30
19 / 28 TOS22/ 1_04.E02.00 1.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm Base su sottoattraversamenti	4,00	7,00	1,100		30,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					30,80	31,95	984,06
20 / 29 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Binder su sottoattraversamenti	4,00	7,00	1,100		30,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					30,80	21,34	657,27
21 / 30 TOS22/ 1_04.E02.00 2.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 29 [m² 30.80]				4,000	123,20		
	<b>SOMMANO m²</b>					123,20	3,37	415,18
	<b>Tubazioni (SbCat 10)</b>							
22 / 8 I.001.025.00 1.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per ... sse di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. -SN 4 KN/MQ -SN 4 KN/MQ Collettore lungo strada		122,00			122,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					122,00	65,21	7'955,62
23 / 17	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'175,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							85'175,31
I.001.014.d	SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate, corrugata esternamente e con pare ... econdo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 630. Sottoattraversamenti stradali Ø600	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO ml					28,00	225,51	6'314,28
24 / 18 I.001.020.00 2.02.a	TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO TUBAZIONI DI TIPO SPIRALATO IN PE (AD) SN 4 KN/MQ Per condotte di scarico interrate non in pressione, di tipo strutturato in PE AD, lisce internamente ... are (SN) misurata secondo metodo UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. SN 4 KN/MQ - DIAMETRO INTERNO 1000 Collettore di scarico *(lung.=149-15)		134,00			134,00		
	SOMMANO ml					134,00	529,94	71'011,96
25 / 19 I.001.006.a	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. - AD ELEMENTI INCASTRATI Collettore di scarico in acciaio		15,00		99,600	1'494,00		
	SOMMANO kg					1'494,00	3,91	5'841,54
26 / 46 E.005.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valvola clapet				124,000	124,00		
	SOMMANO kg					124,00	1,86	230,64
	<b>Canalette (SbCat 11)</b>							
27 / 16 TOS22/ 1_04.F07.00 3.002	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 diametro 30 cm Canaletta mezzo tubo Ø500		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	68,86	2'616,68
28 / 23 NP_01	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle cls, cordonati cls, masselli autobloccanti cls, plinto cls), murati con malta cementizia ... armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; alla francese dim. 15/35XH.13xL.100 elementi dritti Cunetta triangolare Monte Valle		80,00 50,00			80,00 50,00		
	SOMMANO m					130,00	23,84	3'099,20
	<b>Pozzetti (SbCat 12)</b>							
29 / 9 I.002.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							174'289,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'289,61
30 / 10 I.002.085.e	C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smalti ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	235,93	1'415,58
31 / 11 I.002.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento de ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=50 cm Vedi voce n° 9 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	151,85	911,10
32 / 12 I.002.080.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, ... gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm Vedi voce n° 9 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	198,74	1'192,44
33 / 13 I.002.085.n	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smalti ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	695,74	5'565,92
34 / 14 I.002.085.m	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento de ... tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=50 cm Vedi voce n° 12 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	476,05	3'808,40
35 / 15 I.002.090.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, ... gli oneri					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	356,26	2'850,08
	A R I P O R T A R E							190'033,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'033,13
	necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm Vedi voce n° 12 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	420,43	3'363,44
	<b>Finiture (SbCat 13)</b>							
36 / 32 TOS22/ 1_16.B11.01 1.001	Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di r ... di che sarà opportunamente intasata con terra. in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm Scogliera allo sbocco		5,00	3,000		15,00		
	SOMMANO m²					15,00	49,06	735,90
	<b>INTERVENTO STRADALE (Cat 2)</b> <b>Demolizioni (SbCat 2)</b>							
37 / 33 TOS22/ 1_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Fresatura su attraversamenti		300,00	7,000		2'100,00		
	SOMMANO m²*cm					2'100,00	0,64	1'344,00
38 / 35 TOS22/ 1_05.A03.00 2.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondita' eccedente i primi 5 cm Vedi voce n° 33 [m²*cm 2 100.00]				5,000	10'500,00		
	SOMMANO m²*cm					10'500,00	0,56	5'880,00
	<b>Trasporto (SbCat 3)</b>							
39 / 43 TOS22/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento Vedi voce n° 33 [m²*cm 2 100.00] Vedi voce n° 35 [m²*cm 10 500.00]	0,01 0,01				21,00 105,00		
	SOMMANO m³					126,00	17,34	2'184,84
	<b>Conferimento (SbCat 4)</b>							
40 / 44 TOS22/ 1_PRREC.P1 7.003.002	Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) Vedi voce n° 43 [m³ 126.00]				2,400	302,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					302,40		203'541,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					302,40		203'541,31
	SOMMANO Tn					302,40	92,46	27'959,90
	<b>Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</b>							
41 / 36 TOS22/ 1_04.E02.00 2.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		300,00	7,000		2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00	21,34	44'814,00
42 / 37 TOS22/ 1_04.E02.00 3.003	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 Vedi voce n° 36 [m² 2 100.00]					2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00	13,25	27'825,00
43 / 38 TOS22/ 1_04.E02.00 3.004	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 Vedi voce n° 37 [m² 2 100.00]				1,000	2'100,00		
	SOMMANO m²					2'100,00	3,86	8'106,00
	<b>Segnaletica orizzontale (SbCat 8)</b>							
44 / 40 TOS22/ 1_04.E07.00 1.001	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 cm 12 Linee di margine	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,37	222,00
	<b>Barriere di sicurezza (SbCat 9)</b>							
45 / 39 TOS22/ 1_04.E08.00 1.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A.		144,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	71,14	10'244,16
	<b>Opere a verde (SbCat 14)</b>							
46 / 41 TOS22/ 1_04.A05.00 8.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm Sistemazione a verde della scarpata in corrispondenza della barriera		144,00	2,000		288,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					288,00		322'712,37







