



Regione Toscana

Lotto prioritario 2B - Costa della Maremma Stralcio 1b - Comune di Scarlino

(da Via Vecchia delle Collacchie a Str. Vicinale di Pian d'Alma)
PROGETTO DEFINITIVO

Soggetto attuatore della progettazione

STAZIONE APPALTANTE

**Regione Toscana - Settore
trasporto pubblico locale**

IL DIRIGENTE

Ing. Riccardo Buffoni

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Riccardo Buffoni

IL DIRETTORE ESECUTIVO DEL CONTRATTO

Ing. Michela Di Matteo

Stazione appaltante esecuzione dei lavori

STAZIONE APPALTANTE

**Provincia di Grosseto
- Servizio Viabilità**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandro Vichi



Comune di
Follonica



Comune di
Scarlino



Comune di
Grosseto



Provincia di
Grosseto



Comune di
Magliano in Toscana



Comune di
Orbetello



Comune di
Capalbio

RTP progettisti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Lino Pollastri



MATE Soc. Coop.



Cooprogetti Soc. Coop.



Parcianello & Partners
engineering s.r.l.



Netmobility s.r.l.



Technital S.p.a



D.R.E.A.M. Italia

Quadro di incidenza della manodopera

Progetto	Fase	Disciplina	Elaborato	Sub	Revisione	Revisione
20066	D	2	4	0	A	Emissione
D71B17002330003	Redatto Seneci	Controllato Seneci	Approvato Seneci	Scala -	Data Febbraio 2023	



Regione Toscana

Ing. Riccardo Buffoni – Dirigente Responsabile del Contratto
Ing. Riccardo Buffoni – Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Michela Di Matteo – Direttore per l'Esecuzione del Contratto
Arch. Paolo Lucattini – Direttore Operativo
Dott. Emiliano Carnieri – Supporto al RUP
Geol. Mariano Mirannalti – Supporto al RUP

PRESTAZIONI PRINCIPALI

Responsabile delle integrazioni: Ing. Francesco Seneci
Progettista viabilità sostenibile: Ing. Francesco Seneci
Progettista architettonico: Arch. Jan De Clercq

Progettista strutturale: Ing. Davide Liturri
Progettista idraulico: ing. Chiara Chiostrini
Geologo: Geol. Andrea Bizzarri

GRUPPO DI LAVORO



Mate Soc. Coop.

Ing. Lino Pollastri, Ing. Elena Guerzoni, Ing. Franco Di Biase, Arch. Arturo Augelletta, Ing. Matteo Cella, Arch. Francesco Vazzano, Arch. Agostino Maiurano, Ing. Silvia Moretti, Ing. Elettra Lowenthal, Arch. Emanuela Barro, Dott. Urb. Valeria Polizzi, Arch. Tommaso Cesaro, Arch. Maurizio Pavani, Ing. Mauro Perini (DT), Ing. Alessandro Sanna, Arch. Livia Travaglini, Arch. Sara Greco, Arch. Eleonora Sablone, Prof. Arch. Matteo Zambon, Geom. Andrea Elbi, Arch. Michele Cavallaro, Ing. Carlo Albergo Caliman, Arch. Nicla Di Ciommo, Arch. Veronica D'Onofrio.



Cooprogetti Soc. coop.

Arch. Enrico Costa, Arch. Paolo Ghirelli, Ing. Lorena Ragnacci, Ing. Edoardo Filippetti, Ing. Moreno Panfili, Ing. Alessandro Placucci, Arch. Elisa Aurora Eleonora Crimi, Arch. Francesca Uccellani, Arch. Luigi Muraca, Arch. Antonella Strati, Ing. Danilo Pelle, Arch. Sonia Alunno, Arch. Alessio Mazzacrelli, Ing. Monia Angeloni, Cons. BB. AA. AA. Eleonora Gitto, Ing. Luigino Capponi, Per. Ind. Augusto Albini, Ing. Luigi Farina, Geol. Fausto Pelicci, Ing. Walter Tomassoli, Ing. Luca Vecchiato, Dott. Agr. Salvatore Mauro, Dott. Agr. Giampaolo Tripodi, Per. Agr. Roberto Tomassoli, Stefano Lapazio, Dott. Enrico Minelli, Geom. Fabio Ercoli, Rag. Rita Ercoli, Rag. Sonja Brunetti, Ing. Riccardo Cecchetti, Ing. Costanza Cecchetti, Ing. Sabina Mandaglio, Arch. Debora Marchi, Dott.ssa Arch. Maria Grazia Matarozzo, Dott. Archeo. Mariagrazia Lisenò, Arch. Diego Benedetto, Arch. Alice Maria De Leo, Arch. Teresa Rita Bertino.



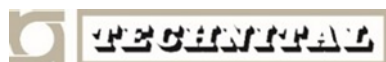
Parcianello & Partners engineering s.r.l.

Arch. Lio Parcianello, Arch. Renato Da Re, Arch. Gianluca Parcianello, Arch. Giada Saviane, dis. Romano Sommacal, p.e. Simona Cesa, Geom. Enzo Parcianello, Arch. Giulia Della Giustina, Arch. Andrea Maugeri, Ing. Tiziana Cataldo, Arch. Antonio Schizzi, Arch. Federica Vanich.



NetMobility s.r.l.

Ing. Francesco Seneci, Geol. Mirko Demozzi, Ing. Filippo Forlati, Ing. Francesco Avesani, Pian. Licia Bernini, P.I. Luca Baroni.



Technital S.p.a.

Ing. Filippo Busola, Ing. Alessio Rosin, Ing. Simone Venturini, Geol. Emanuele Fresia, Ing. Davide Liturri, Ing. Andrea Renzo, Ing. Guido Rossi, Ing. Alessandro Rizzo, Ing. Marco Rossignoli, Geom. Gianluca Follesa



D.R.E.A.M. Italia

Ing. Simone Galardini, Ing. Chiara Chiostrini, Geol. Andrea Bizzarri, Dott. For. Lorenzo Mini, Dott. For. Katuscia Begliomini.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 AP04_C.01.056	Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150cm Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg. LA FINITURA SUPERFICIALE PREVEDE UN ... TI E METODI DI PROVA” Resistenza alle intemperie = “D” Resistenza alla Flessione = “U” Resistenza all’Abrasionone = “I” SOMMANO m	68,000	137,62	9’358,160	257,040	2,747
2 AP08_C.01.053*	Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente steso con sistema " Gocciolato" o "spatolato" Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente, a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto ... ta visibilità attraversament pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivoloamento.SRT>60. SOMMANO mq	22,000	30,11	662,420	431,200	65,095
3 AP15_TOS23_04.E02.0 03.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a totale inte ... spessore finito compresso 3 cm, con legante "trasparente" Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a totale integrazione ambientale realizzato con legante "trasparente", tipo COLORBIT o SIMILARI, steso con vibrofinitrice, compreso anco ... altra natura in funzione della colorazione finale desiderata, spessore finito compresso 3 cm, con legante "trasparente" SOMMANO m²	15’736,500	26,37	414’971,505	5’979,870	1,441
4 AP16	Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio Corten per sentieri, parchi e piste ciclabili Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio Corten per sentieri, parchi e piste ciclabili, tipo “CORTENSAFE” modello “SNAKE E3C” o similare Il tutto sarà costituito da: - m ... il lavoro eseguito a regola d'arte, come indicato nei disegni esecutivi e nelle istruzioni di montaggio del produttore. SOMMANO m	1’027,000	148,00	151’996,000	37’999,000	25,000
5 AP17	Manufatto di scavalco canale irriguo. Manufatto di scavalco canale irriguo Il manufatto, atto a consentire alla ciclovía lo scavalco di un canale irriguo, ha natura scatolare iperstatica e sarà realizzato in calcestruz ... ttura per tutta la sua lunghezza. I parapetti, costituiti da tubolari metallici, si intestano lateralmente alla pista. SOMMANO a corpo	1,000	60000,00	60’000,000	15’000,000	25,000
6 AP18	Sistemazione ambito pozzo Sistemazione ambito pozzo e lavatoio. Pulizia, posa di materiale arido, fornitura di grata a copertura SOMMANO a corpo	1,000	6994,34	6’994,340	263,220	3,763
7 AP19	Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio per consolidamento frana Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio per consolidamento frana con fornitura e posa in opera, nei fori già idoneamente predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggi ... ra CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...) 2 Trefoli · lungh. totale da 15 a 20 m SOMMANO cadauno	7,000	1000,00	7’000,000	263,433	3,763
8 AP20_ PATM.05.20.0010.005	DISGAGGIO DISGAGGIO Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi perico ... gni porzione rocciosa in					
	A R I P O R T A R E			650’982,425	60’193,763	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			650'982,425	60'193,763	
9 AP21	equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SOMMANO m²	450,000	1,53	688,500	545,400	79,216
10 AP22	Realizzazione di recinzione con rete metallica annodata d ... sommità, diametro del filo compreso tra 1,8 mm e 2,00 mm. Realizzazione di recinzione con rete metallica annodata di tipo "Zootecnica" con maglie 15 cm, spessore del filo metallico da 1,8 a 2,0 mm, con altezza pari a 2,00 metri, fissata s ... rete della maglia 10x10 alla base, 15x15 in mezzzeria, 20x20 in sommità, diametro del filo compreso tra 1,8 mm e 2,00 mm. SOMMANO a corpo	530,000	40,26	21'337,800	6'100,300	28,589
11 AP23	Segnale stradale pitturato a terra con pitture acriliche fino a 1 mq. Segnale stradale pitturato a terra con pitture acriliche fino a 1 mq. SOMMANO cad	9,000	300,00	2'700,000	191,700	7,100
12 TOS23_01.A04.003.001	Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile per la realizzazione di aree colorate e forme geometriche Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile) modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate per trattamenti di protezione e colorazione di asfalto,r ... cazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte) SOMMANO m²	20,000	33,45	669,000	47,499	7,100
13 TOS23_01.A04.013.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	4'066,250	9,99	40'621,838	11'337,554	27,910
14 TOS23_01.B02.002.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fi ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, 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 SOMMANO m³	75,000	34,16	2'562,000	792,939	30,950
15 TOS23_01.B02.002.002	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²	22,000	28,04	616,880	324,726	52,640
16 TOS23_01.B03.001.005	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	174,200	34,39	5'990,740	3'176,888	53,030
17 TOS23_01.B04.003.003	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	2'693,750	2,85	7'677,189	2'055,951	26,780
18 TOS23_01.B04.007.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 SOMMANO m³	5,850	156,93	918,040	58,571	6,380
	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40					
	A R I P O R T A R E			734'764,412	84'825,291	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			734'764,412	84'825,291	
19 TOS23_01.B07.001.003	- consistenza S4 SOMMANO m³ Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, reci ... essere minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento SOMMANO m³	43,130	191,97	8'279,665	431,371	5,210
20 TOS23_01.F06.001.030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spes ... taffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... bazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm SOMMANO m	14,640	506,04	7'408,426	4'004,254	54,050
21 TOS23_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm 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 ri ... trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm SOMMANO m²	2,058	43,80	90,141	23,248	25,790
22 TOS23_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m³	8'256,000	2,97	24'520,320	9'898,852	40,370
23 TOS23_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. SOMMANO m²	17,640	4,83	85,201	31,737	37,250
24 TOS23_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore ... prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m³	320,000	0,73	233,600	77,486	33,170
25 TOS23_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm 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, spessore non inferiore a 30 cm SOMMANO m³	2'127,000	30,31	64'469,370	3'171,893	4,920
26 TOS23_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm SOMMANO m³	2'208,550	49,33	108'947,772	3'453,645	3,170
27 TOS23_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m³	1'000,000	45,91	45'910,000	1'010,020	2,200
	A R I P O R T A R E			994'708,907	106'927,797	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			994'708,907	106'927,797	
28 TOS23_04.E02.003.003	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 SOMMANO m²	16'101,500	23,16	372'910,740	7'644,670	2,050
29 TOS23_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm 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 m²	3'803,000	14,55	55'333,650	1'228,408	2,220
30 TOS23_04.E07.001.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 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 m²	3'520,000	4,26	14'995,200	406,370	2,710
31 TOS23_04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 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 SOMMANO m	7'725,000	0,37	2'858,250	1'036,687	36,270
32 TOS23_04.E07.005.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc 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, zebraure, ecc SOMMANO m²	501,750	3,55	1'781,214	754,699	42,370
33 TOS23_04.F07.001.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. SOMMANO cad	31,000	28,64	887,840	492,839	55,510
34 TOS23_04.F07.007.001	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm SOMMANO m	24,500	98,79	2'420,357	545,306	22,530
35 TOS23_05.A03.001.001	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito d ... 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica vertica ... on prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) SOMMANO m²	42,900	20,27	869,583	127,394	14,650
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree					
	A R I P O R T A R E			1'446'765,741	119'164,170	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'446'765,741	119'164,170	
36 TOS23_05.A03.002.001	indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO m² Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm. 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. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.	171,000	3,55	607,050	256,782	42,300
37 TOS23_05.A03.004.002	SOMMANO m²*cm Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata	14'240,000	0,66	9'398,400	3'497,145	37,210
38 TOS23_05.A03.005.001	SOMMANO m Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra 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	80,000	3,95	316,000	138,503	43,830
39 TOS23_05.A03.010.001	SOMMANO m³ Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale	34,200	43,07	1'472,994	608,052	41,280
40 TOS23_16.A03.001.002	SOMMANO m² Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al dia ... ne di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con ... tanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa.	14'411,000	0,08	1'152,880	408,926	35,470
41 TOS23_24.T01.003.001	SOMMANO m² Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la ... m. con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe. Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della le ... ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.	7'030,000	0,27	1'898,100	738,361	38,900
42 TOS23_PR.P01.002.041	SOMMANO cad Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava	230,000	16,20	3'726,000	2'082,089	55,880
43 TOS23_PR.P38.001.008	SOMMANO Tn Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fi ... 2006), Efficienza della protezione ≥ 1100N (EN 14574:2015) Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di s ... UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤5mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 1100N (EN 14574:2015)	14,336	23,38	335,176	0,000	
44 TOS23_PR.P51.001.003	SOMMANO m² Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2	18'165,500	5,55	100'818,525	0,000	
	SOMMANO cad	1,000	75,20	75,200	0,000	
	A R I P O R T A R E			1'566'566,066	126'894,028	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'566'566,066	126'894,028	
45 TOS23_PR.P51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, r ... e a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	16,000	68,93	1'102,880	0,000	
46 TOS23_PR.P51.003.001	Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinf ... o unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte poste ... ore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 SOMMANO cad	6,000	71,56	429,360	0,000	
47 TOS23_PR.P51.004.005	Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e r ... i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte p ... tente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	16,000	76,02	1'216,320	0,000	
48 TOS23_PR.P51.005.007	Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato ... li. Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore ... pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 SOMMANO cad	9,000	327,80	2'950,200	0,000	
49 TOS23_PR.P51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml SOMMANO ml	81,000	14,68	1'189,080	0,000	
50 TOS23_PR.P51.011.002	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm SOMMANO cad	47,000	2,21	103,870	0,000	
51 TOS23_PPRREC.P17.00 3.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SOMMANO Tn	256,320	25,95	6'651,504	0,000	
52 TOS23_PPRREC.P17.00 3.102	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. SOMMANO Tn	30,780	25,95	798,741	0,000	
53 TOS23_PPRREC.P17.00 3.202	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame. Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti SOMMANO Tn					
	A R I P O R T A R E			1'581'008,021	126'894,028	

COMMITTENTE: Regione Toscana [CME STRALCIO 02_01.dcf (H:\Il mio Drive\LAVORI ATTIVI\22P003 TIRRENICA DEFINITIVO\004 PD STRALCIO 2\00