



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

Stima dei Lavori

| Progetto | Fase | Disciplina | Elaborato | Sub | Revisione | Revisione |
|-----------------|-------------------|-----------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------|
| 20066 | D | 2 | 3 | 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.



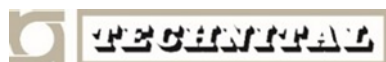
Parcianello & Partners engineering s.r.l.

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 | |
|------------------------------------|--|------------|---------------|-------------|
| | | | 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’Abrasiono = “I” SOMMANO m | 68,000 | 137,62 | 9’358,160 |
| 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 ceritificazioni antiscivoloamento.SRT>60. SOMMANO mq | 22,000 | 30,11 | 662,420 |
| 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 |
| 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 |
| 5 AP17 | Manufatto di scavalco canale irriguo. Manufatto di scavalco canale irriguo Il manufatto, atto a consentire alla ciclovio 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato. SOMMANO m² | 450,000 | 1,53 | 688,500 |
| 9 AP21 | 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 im mezzeria, 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 |
| 10 | Segnale stradale pitturato a terra con pitture acriliche fino a 1 mq. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 673’008,725 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|---|-----------|---------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 673'008,725 |
| AP22 | Segnale stradale pitturato a terra con pitture acriliche fino a 1 mq. SOMMANO cad | 9,000 | 300,00 | 2'700,000 |
| 11 AP23 | 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 |
| 12 TOS23_01.A04.003.001 | 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 |
| 13 TOS23_01.A04.013.001 | 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 |
| 14 TOS23_01.B02.002.001 | 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 |
| 15 TOS23_01.B02.002.002 | 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 |
| 16 TOS23_01.B03.001.005 | 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 |
| 17 TOS23_01.B04.003.003 | 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 |
| 18 TOS23_01.B04.007.002 | 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 - consistenza S4 SOMMANO m³ | 43,130 | 191,97 | 8'279,665 |
| 19 TOS23_01.B07.001.003 | 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 | 14,640 | 506,04 | 7'408,426 |
| 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 | 2,058 | 43,80 | 90,141 |
| 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 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 750'542,644 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|--|------------|---------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 750'542,644 |
| 22 TOS23_04.A04.008.001 | SOMMANO m² 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 | 8'256,000 | 2,97 | 24'520,320 |
| 23 TOS23_04.A05.005.001 | SOMMANO m³ 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. | 17,640 | 4,83 | 85,201 |
| 24 TOS23_04.A05.007.002 | SOMMANO m² 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. | 320,000 | 0,73 | 233,600 |
| 25 TOS23_04.B12.001.001 | SOMMANO m³ 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 | 2'127,000 | 30,31 | 64'469,370 |
| 26 TOS23_04.B12.002.001 | SOMMANO m³ 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 | 2'208,550 | 49,33 | 108'947,772 |
| 27 TOS23_04.E02.002.001 | SOMMANO m³ Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm 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 | 1'000,000 | 45,91 | 45'910,000 |
| 28 TOS23_04.E02.003.003 | SOMMANO m² 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 | 16'101,500 | 23,16 | 372'910,740 |
| 29 TOS23_04.E02.003.004 | SOMMANO m² 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 | 3'803,000 | 14,55 | 55'333,650 |
| 30 TOS23_04.E07.001.001 | SOMMANO m² 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 | 3'520,000 | 4,26 | 14'995,200 |
| 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 | 7'725,000 | 0,37 | 2'858,250 |
| | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, 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 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'440'806,747 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|--|------------|---------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 1'440'806,747 |
| 32 TOS23_04.E07.005.001 | tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc SOMMANO m ² | 501,750 | 3,55 | 1'781,214 |
| | 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 |
| 33 TOS23_04.F07.001.002 | 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 |
| 34 TOS23_04.F07.007.001 | 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 m ² | 42,900 | 20,27 | 869,583 |
| 35 TOS23_05.A03.001.001 | 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 indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO m ² | 171,000 | 3,55 | 607,050 |
| 36 TOS23_05.A03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' 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. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m ² *cm | 14'240,000 | 0,66 | 9'398,400 |
| 37 TOS23_05.A03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m | 80,000 | 3,95 | 316,000 |
| 38 TOS23_05.A03.005.001 | 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 SOMMANO m ³ | 34,200 | 43,07 | 1'472,994 |
| 39 TOS23_05.A03.010.001 | Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale SOMMANO m ² | 14'411,000 | 0,08 | 1'152,880 |
| 40 TOS23_16.A03.001.002 | 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. SOMMANO m ² | 7'030,000 | 0,27 | 1'898,100 |
| 41 TOS23_24.T01.003.001 | 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. SOMMANO cad | 230,000 | 16,20 | 3'726,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'465'337,165 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------------|---|------------|---------------|---------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 1'465'337,165 |
| 42 TOS23_PR.P01.002.041 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava SOMMANO Tn | 14,336 | 23,38 | 335,176 |
| 43 TOS23_PR.P38.001.008 | 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) SOMMANO m² | 18'165,500 | 5,55 | 100'818,525 |
| 44 TOS23_PR.P51.001.003 | 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 SOMMANO cad | 1,000 | 75,20 | 75,200 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 51 TOS23_PPRREC.P17.00 3.102 | Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Miscela bituminosa, 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 |
| 52 TOS23_PPRREC.P17.00 3.102 | Miscela bituminosa, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Miscela bituminosa, 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. | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'580'209,280 |

COMMITTENTE: Regione Toscana [CME STRALCIO 02_01.dcf (H:\mio Drive\LAVORI ATTIVI\22P003 TIRRENICA DEFINITIVO\004 PD STRALCIO 2\003 COMP