



# **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.



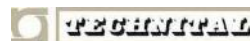
Cooprogetti Soc. Coop.



Parcianello & Partners  
engineering s.r.l.



Netmobility s.r.l.



Technital S.p.a



D.R.E.A.M. Italia

## **Elenco prezzi unitari e analisi prezzi**

Progetto	Fase	Disciplina	Elaborato	Sub	Revisione	Revisione
20066	D	2	1	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	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP04_C.01.0 56	<p><b>Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150cm</b></p> <p>Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg.</p> <p>LA FINITURA SUPERFICIALE PREVEDE UNA VERNICIATURA CON DUE MANI DI VERNICE A BASE DI QUARZO COLORE RAL BIANCO, GIALLO oppure GRIGIO PER UN DOSAGGIO TOTALE DI 500 g/mq circa CON FORZA DI ADESIONE UNITARIA PARI 1,0 MPa (UNI 8298/1)</p> <p>IN OGNI ELEMENTO SONO PRESENTI N° 2 FORI VERTICALI PASSANTI ø 50 mm E N° 2 TASCHE NELLA PARTE INFERIORE PER DEFLUSSO ACQUE METEORICHE E PER LA MOVIMENTAZIONE.</p> <p>LA MISCELA DI CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO PREVEDE CEMENTO CON TITOLO 42,5R CON DOSAGGIO 450 daN/m3 E ARMATURA IN ACCIAIO B 450 C.</p> <p>LE CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI OTTENUTE SONO LE SEGUENTI (UNI EN ISO 14021): RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (UNI EN12390-3:2009): = 600 daN/cm2 (Kg/cm2); CLASSE DI ESPOSIZIONE (UNI EN 206-1:2006):XF4 "resistente all'attacco di cicli di gelo/disgelo in condizioni di elevata saturazione d'acqua con agente antigelo oppure acqua di mare"; XS3 "resistente alla corrosione da cloruri presenti nell'acqua marina"; RESISTENZA A FLESSIONE UNITARIA (UNI EN 196/1): 60 daN/cm2 (Kg/cm2); CAPACITA' PORTANTE (UNI EN 12839): 20 ton; DURABILITA' DELLA CAPACITA' PORTANTE (UNI 6132): 95%; RESISTENZA AI CICLI DI GELO-DISGELO (EN 1340): 0,7 Kg/mq; SCAGLIATURA DOPO 56 CICLI DI GELO-DISGELO (UNI CEN/TS 12390-9:2006): 0,018 Kg/mq; ASSORBIMENTO D'ACQUA (EN 1340): &lt;6%; RESISTENZA ALL'ABRASIONE (UNI EN 1340): &lt;20 mm; CESSIONE ELEMENTI CHIMICI DEL CALCESTRUZZO CONFORME D.M. 186/06</p> <p>LE CERTIFICAZIONI DELLA SOCIETA' COSTRUTTRICE devono PREVEDONO UN SISTEMA GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 e SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004: "Progettazione e costruzione di barriere di sicurezza e barriere marine in cemento armato con relativi accessori" .</p> <p>LA CERTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E' COSTITUITA DA: MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA"</p> <p>Resistenza alle intemperie = "D"</p> <p>Resistenza alla Flessione = "U"</p> <p>Resistenza all'Abrasione = "I"</p> <p><b>euro (centotrentasette/62)</b></p>	m	137,62
Nr. 2 AP08_C.01.0 53*	<p><b>Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente steso con sistema " Gocciolato" o "spatolato"</b></p> <p>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 contenuto di microsfere di vetro, steso con sistema " Gocciolato" o "spatolato" di colore bianco, giallo, rosso o blu rifrangente antisdrucciolo, per la ricopertura di superfici in conglomerato bituminoso. Quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsfere di vetro</p> <p>Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale.</p> <p>Compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia, (prevista anni due)</p> <p>Per alta visibilità attraversamento pedonale. il materiale deve possedere le opportune certificazioni antiscivolamento.SRT&gt;60.</p> <p><b>euro (trenta/11)</b></p>	mq	30,11
Nr. 3 AP15_TOS2 3_04.E02.00 3.003	<p><b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a totale inte ... spessore finito compresso 3 cm, con legante "trasparente"</b></p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a totale integrazione ambientale realizzato con legante "trasparente", tipo COLORBIT o SIMILARI, 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, gli inerti provenienti da frantumazione di rocce calcaree o di altra natura in funzione della colorazione finale desiderata, spessore finito compresso 3 cm, con legante "trasparente"</p> <p><b>euro (ventisei/37)</b></p>	m²	26,37
Nr. 4 AP16	<p><b>Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio Corten per sentieri, parchi e piste ciclabili</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di staccionata in acciaio Corten per sentieri, parchi e piste ciclabili, tipo "CORTENSAFE" modello "SNAKE E3C" o similare</p> <p>Il tutto sarà costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti verticali in acciaio del diametro di 102 mm, spessore 2 mm, provvisti di inserti filettati M8 per il fissaggio di ciascun corrente orizzontale mediante una vite TBEI M8 x 20 flangiata. I montanti saranno sporgenti circa 20 mm dalla sommità e provvisti di coperchi in acciaio per la protezione dall'acqua atmosferica;</li> <li>Collegamento tra montanti e correnti realizzato mediante staffa in acciaio, sviluppo aperto 124 x 190 mm sp. 3 mm, sagomata ad ali di gabbiano, provvista di foro centrale per la rotazione e la regolazione della pendenza e asole laterali da 25 x 9 per la regolazione del passo e della curvatura. La forma dovrà consentire l'esecuzione di curve e pendenze, anche simultaneamente, senza ricorrere alla realizzazione di particolari su misura.</li> <li>- n° 3 correnti orizzontali (uno alla sommità e due in mezzzeria) in acciaio del diametro di 60 mm, sp. 2 mm, dotati all'estremità di inserto filettato M8 e fissati alla staffa mediante una coppia di viti TBEI M8 x 20 flangiate; chiusura dell'estremità mediante cp. di tappi in nylon nero. Nella connessione i correnti saranno distanziati di circa 3 cm, misura adatta per la rotazione degli stessi e la formazione di curve fino ad angolo acuto.</li> </ul> <p>Indipendentemente dalla pendenza, i montanti dovranno essere installati in modo verticale (a piombo) rispetto al piano di posa. Pertanto, i montanti prevederanno tutte le lavorazioni necessarie per un allineamento continuo dei correnti.</p> <p>Tutti i particolari dovranno essere realizzati in modo da limitare parti contudenti o sbavature da residuo di lavorazione. Montanti, coperchi e cravatte dovranno essere provvisti ciascuno di due fori e due rivetti di connessione. Per favorire la passivazione interna e impedire il ristagno dell'acqua, tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'aerazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni).</p> <p>Le metodologie di produzione dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione di conformità alla norma EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. La staccionata sarà costruita con l'impiego di piastre, coperchi e profilati in acciaio corten</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 AP17	<p>S355JOWP secondo normativa EN 10025-5.</p> <p>Nella lavorazione è compreso l'inserimento dei tubolari verticali nei fori predisposti o alle staffe predisposte, la loro piombatura, l'allineamento dei correnti, la foratura, la rivettatura, la posa dei cappucci e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, come indicato nei disegni esecutivi e nelle istruzioni di montaggio del produttore.</p> <p><b>euro (centoquarantaotto/00)</b></p> <p><b>Manufatto di scavalco canale irriguo.</b></p> <p>Manufatto di scavalco canale irriguo</p> <p>Il manufatto, atto a consentire alla ciclovía lo scavalco di un canale irriguo, ha natura scatolare iperstatica e sarà realizzato in calcestruzzo armato C32/40 avente classe di esposizione XC4 (strutture esterne esposte all'acqua piovana) e copriferro minimo pari a 40 mm, armato con barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C. I quattro muri d'ala, realizzati in modo analogo allo scatolare, garantiranno la stabilità delle terre a monte ed a valle.</p> <p>Lo scatolare sarà realizzato in opera, dopo una preliminare fase di sbancamento e la realizzazione, sul fondo scavo regolarizzato, di uno strato di magrone in calcestruzzo C 12/15 armato con una rete elettrosaldata. Solamente dopo il completamento della soletta di copertura del manufatto sarà possibile procedere al rinfilanco ed alla realizzazione di pavimentazione e barriere di sicurezza.</p> <p>Lo scatolare non sarà ortogonale al tracciato della ciclovía, bensì incidente con un angolo di circa 24° rispetto alla perpendicolare all'asse della pista. La larghezza interna sarà pari a 4.94 m (4.50 m in ortogonale) e la sua altezza interna sarà pari a 2.00m Piedritti e soletta, di spessore pari a 00.50 m, sosterranno la struttura per tutta la sua lunghezza. I parapetti, costituiti da tubolari metallici, si intestano lateralmente alla pista.</p> <p><b>euro (sessantamila/00)</b></p>	m	148,00
Nr. 6 AP18	<p><b>Sistemazione ambito pozzo</b></p> <p>Sistemazione ambito pozzo e lavatoio. Pulizia, posa di materiale arido, fornitura di grata a copertura</p> <p><b>euro (seimilanovecentonovantaquattro/34)</b></p>	a corpo	60000,00
Nr. 7 AP19	<p><b>Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio per consolidamento frana</b></p> <p>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 ancoraggio attivi di tipo permanente ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. I tiranti permanenti (paragrafo 6.9.3 della norma UNI EN 1537/2002) saranno formati da n° 2 a n° 7 trefoli composti da più fili d'acciaio armonico (ai sensi delle normative vigenti in merito ai materiali da impiegarsi nelle costruzioni). Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera del tirante completo di tutte le protezioni da corrosione per le armature e per le componenti di acciaio del tirante permanente ai sensi della norma UNI EN 1537/2002. Nel prezzo è compresa: allestimento cantiere, perforazione fino a 90 mm di diametro sino a 20 m, la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina in PVC o con materiali simili anticorrosivi idonei; · la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; · la fornitura e posa in opera di tubi valvolati per iniezioni ripetute e/o selettive, guaine, guaine corrugate e tubi in plastica (paragrafo 6.10 UNI EN 1537/2002) nonché le idonee valvole; · è compreso e compensato l'utilizzo di pistoncino per iniezioni ripetute e/o selettive sotto pressione, costituito da una molla ad alta resistenza che ne permetta la flessibilità del dispositivo per compensare le deviazioni naturali del tubo valvolato e tale da garantire una idonea iniezione delle valvole, completo delle relative guarnizioni relazionate in materiale ad alta resistenza all'abrasione; · la fornitura e posa in opera di sacco otturatore in tessuto non tessuto o in materiali simili idonei adeguatamente dimensionato alla tipologia ed alla lunghezza del tirante utilizzato; · la fornitura e posa in opera di guaina liscia in materiale idoneo nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione; · la fornitura e posa in opera di appoggi e di teste di ancoraggio idonee, da posarsi a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i relativi controlli necessari compresi i cap di protezione idonei secondo la normativa vigente; Nel prezzo si intendono comprese e compensate tutte le prove, le supervisioni ed i monitoraggio necessari previsti dal paragrafo 9 della norma UNI EN 1537/2002 e tutti eventuali altri oneri e/o accessori necessari per la perfetta esecuzione delle iniezioni ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. All'atto della fornitura e posa in opera del tirante dovranno essere presentate dal fornitore: · le certificazioni dell'acciaio utilizzato ai sensi della normativa vigente in materia di materiali da impiegarsi nelle costruzioni; · la dichiarazione del fabbricante del tirante che rispetti i requisiti della UNI EN 1537/2002; · la dichiarazione del fabbricante del tirante sulla tipologia del tirante fornito; · la scheda tecnica del tirante rilasciata dal produttore corredata da apposito disegno; · certificato che dimostri la verifica a rottura delle teste d'ancoraggio rilasciato da un laboratorio indipendente; · certificazione di qualità ISO del fornitore (se disponibile). · certificato di taratura rilasciato da ente autorizzato nonché certificato di marcatura CE per le attrezzature di tesatura utilizzate (martinetti, centraline ecc...) 2 Trefoli · lung. totale da 15 a 20 m</p> <p><b>euro (mille/00)</b></p>	a corpo	6994,34
Nr. 8 AP20_ PATM_05.20 .0010.005	<p><b>DISGAGGIO</b></p> <p>DISGAGGIO Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.</p> <p><b>euro (uno/53)</b></p>	cadauno	1000,00
Nr. 9 AP21	<p><b>Realizzazione di recinzione con rete metallica annodata d ... sommità, diametro del filo compreso tra 1,8 mm e 2,00 mm.</b></p> <p>Realizzazione di recinzione con rete metallica annodata di tipo "Zootechnica" con maglie 15 cm, spessore del filo metallico da 1,8 a 2,0 mm, con altezza pari a 2,00 metri, fissata su pali di castagno con altezza fuori terra pari a 2,10 metri opportunamente impermeabilizzati alla base mediante l'applicazione di apposite guaine impermeabilizzanti per tutta la superficie a contatto con il terreno, affondati di circa 1,00 metri al di sotto del piano campagna. - Pali in legno di castagno H=3,00 m D=8-10 cm - Rete metallica annodata con rete della maglia 10x10 alla base, 15x15 in mezzzeria, 20x20 in sommità, diametro del filo compreso tra 1,8 mm e 2,00 mm.</p> <p><b>euro (quaranta/26)</b></p>	m²	1,53
Nr. 10 AP22	<p><b>Segnale stradale pitturato a terra con pitture acriliche fino a 1 mq.</b></p> <p>Segnale stradale pitturato a terra con pitture acriliche fino a 1 mq.</p> <p><b>euro (trecento/00)</b></p>	a corpo	40,26
Nr. 11	<p><b>Fornitura e posa in opera di resina acrilica idrosolubile per la realizzazione di aree colorate e forme geometriche</b></p>	cad	300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP23	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,resistente a carburanti,oli,intemperie e nebbia salina, per la realizzazione di piazzali,piste cilabili e grandi aree posata a spruzzo o con apposite spatole in gomma con una resa di 1,7/2,00 kg/mq (due mani),finitura superficiale impermeabile e antisdrucciolo. per la realizzazione di aree colorate multicolori e forme geometriche, street basket, aree giochi le superfici dovranno essere pulite e prive di terra,oli,carburanti,resine di alberi,erba etc..le superfici dovranno essere pulite (pulizia non compresa) e prive di terra,muschio,oli,carburanti,resine di alberi,erba etc.. in caso di applicazione su betonelle si deve prevedere un idrolavaggio (non compreso) e una mano di primer h2o (contabilizzato a parte) <b>euro (trentatre/45)</b>	m <sup>2</sup>	33,45
Nr. 12 TOS23_01.A 04.003.001	<b>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50</b> 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 <b>euro (nove/99)</b>	m <sup>3</sup>	9,99
Nr. 13 TOS23_01.A 04.013.001	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fi ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50</b> 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 <b>euro (trentaquattro/16)</b>	m <sup>3</sup>	34,16
Nr. 14 TOS23_01.B 02.002.001	<b>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</b> Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventiotto/04)</b>	m <sup>2</sup>	28,04
Nr. 15 TOS23_01.B 02.002.002	<b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b> Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentaquattro/39)</b>	m <sup>2</sup>	34,39
Nr. 16 TOS23_01.B 03.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)</b> 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) <b>euro (due/85)</b>	kg	2,85
Nr. 17 TOS23_01.B 04.003.003	<b>getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</b> getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 <b>euro (centocinquantasei/93)</b>	m <sup>3</sup>	156,93
Nr. 18 TOS23_01.B 04.007.002	<b>getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</b> 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 <b>euro (centonovantauno/97)</b>	m <sup>3</sup>	191,97
Nr. 19 TOS23_01.B 07.001.003	<b>Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, reci ... essere minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento</b> 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 <b>euro (cinquecentosei/04)</b>	m <sup>3</sup>	506,04
Nr. 20 TOS23_01.F 06.001.030	<b>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</b> 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 elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm <b>euro (quarantatre/80)</b>	m	43,80
Nr. 21 TOS23_04.A 04.001.001	<b>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione de ... cupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</b> 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 rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm <b>euro (due/97)</b>	m <sup>2</sup>	2,97
Nr. 22 TOS23_04.A 04.008.001	<b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... antiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</b> 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 <b>euro (quattro/83)</b>	m <sup>3</sup>	4,83
Nr. 23 TOS23_04.A 05.005.001	<b>Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazi ... massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</b> 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. <b>euro (zero/73)</b>	m <sup>2</sup>	0,73
Nr. 24 TOS23_04.A 05.007.002	<b>Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.</b> 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 all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <b>euro (trenta/31)</b>	m <sup>3</sup>	30,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 TOS23_04.B 12.001.001	<b>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</b> 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 <b>euro (quarantanove/33)</b>	m³	49,33
Nr. 26 TOS23_04.B 12.002.001	<b>Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm</b> 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 <b>euro (quarantacinque/91)</b>	m³	45,91
Nr. 27 TOS23_04.E 02.002.001	<b>Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm</b> 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 <b>euro (ventitre/16)</b>	m²	23,16
Nr. 28 TOS23_04.E 02.003.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm</b> 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 <b>euro (quattordici/55)</b>	m²	14,55
Nr. 29 TOS23_04.E 02.003.004	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</b> 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 <b>euro (quattro/26)</b>	m²	4,26
Nr. 30 TOS23_04.E 07.001.001	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</b> 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 <b>euro (zero/37)</b>	m	0,37
Nr. 31 TOS23_04.E 07.001.004	<b>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... ezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</b> 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 <b>euro (tre/55)</b>	m²	3,55
Nr. 32 TOS23_04.E 07.005.001	<b>Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura ... e ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.</b> 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. <b>euro (ventiotto/64)</b>	cad	28,64
Nr. 33 TOS23_04.F 07.001.002	<b>Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflu ... non inferiore a 10 cm: normale con coperchio, 64x37x200 cm</b> 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 <b>euro (novantaotto/79)</b>	m	98,79
Nr. 34 TOS23_04.F 07.007.001	<b>Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito d ... 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</b> Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) <b>euro (venti/27)</b>	m²	20,27
Nr. 35 TOS23_05.A 03.001.001	<b>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm</b> 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 <b>euro (tre/55)</b>	m²	3,55
Nr. 36 TOS23_05.A 03.002.001	<b>Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.</b> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. <b>euro (zero/66)</b>	m²*cm	0,66
Nr. 37 TOS23_05.A 03.004.002	<b>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata</b> Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata <b>euro (tre/95)</b>	m	3,95
Nr. 38 TOS23_05.A	<b>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra</b> Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.005.001	in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra <b>euro (quarantatre/07)</b>	m³	43,07
Nr. 39 TOS23_05.A 03.010.001	<b>Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale</b> Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale <b>euro (zero/08)</b>	m²	0,08
Nr. 40 TOS23_16.A 03.001.002	<b>Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al dia ... ne di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa.</b> Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattatrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. <b>euro (zero/27)</b>	m²	0,27
Nr. 41 TOS23_24.T 01.003.001	<b>Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la ... m. con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.</b> Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm. con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe. <b>euro (sedici/20)</b>	cad	16,20
Nr. 42 TOS23_PR.P 01.002.041	<b>Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava</b> Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava <b>euro (ventitre/38)</b>	Tn	23,38
Nr. 43 TOS23_PR.P 38.001.008	<b>Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fi ... 2006), Efficienza della protezione ≥ 1100N (EN 14574:2015)</b> 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 separazione e/o filtrazione, in rotoli Resistenza a trazione ≥60kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥8,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤5mm (UNI EN ISO 13433:2006), Efficienza della protezione ≥ 1100N (EN 14574:2015) <b>euro (cinque/55)</b>	m²	5,55
Nr. 44 TOS23_PR.P 51.001.003	<b>Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, ... i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2</b> Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 <b>euro (settantacinque/20)</b>	cad	75,20
Nr. 45 TOS23_PR.P 51.002.005	<b>Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, s ... mboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2</b> Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 <b>euro (sessantaotto/93)</b>	cad	68,93
Nr. 46 TOS23_PR.P 51.003.001	<b>Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinfo ... o unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60</b> Segnale ottagonale (STOP) in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente classe 2 a pezzo unico, completo di attacchi speciali. Dimensione A cm 60 <b>euro (settantauno/56)</b>	cad	71,56
Nr. 47 TOS23_PR.P 51.004.005	<b>Segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato e r ... i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2</b> 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 posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 <b>euro (settantasei/02)</b>	cad	76,02
Nr. 48 TOS23_PR.P 51.005.007	<b>Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato ... li. Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2</b> Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 <b>euro (trecentoventisette/80)</b>	cad	327,80
Nr. 49 TOS23_PR.P 51.009.002	<b>Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura ... iametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml</b> 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 <b>euro (quattordici/68)</b>	ml	14,68
Nr. 50 TOS23_PR.P 51.011.002	<b>Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm</b> Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm <b>euro (due/21)</b>	cad	2,21
Nr. 51 TOS23_PRR EC.P17.003. 102	<b>Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contene ... 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.</b> 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. <b>euro (venticinque/95)</b>	Tn	25,95

[illegible]

**Regione Toscana Provincia di Grosseto**  
**Comune di Scarlino**

pag. 1

# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** Ciclovía TIRRENICA – PROGETTO DEFINITIVO  
Regione Toscana - Lotto 2B - Costa della Maremma  
STRALCIO 1b - Comune di Scarlino (da Via Vecchia delle Collacchie a  
Str. Vicinale di Pian d'Alma)

**COMMITTENTE:** Regione Toscana

Data, 23/10/2022

**IL TECNICO**  
ing. Francesco Seneci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 AP04_C.01.056	<b>Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150cm</b> 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'Abrasione = "I" <b>E L E M E N T I:</b> (E) [TOS22/1_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora (E) [TOS22/1_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello ora (L) Elemento separatore in cemento (trasporto compreso) m (L) Puntazza in acciaio diametro 22 mm, lunghezza 500 mm, punta rastremata (due ogni modulo da 1,5 m) cadauno (E) [TOS22/1_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (108.79) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (125.11) euro <b>T O T A L E euro / m</b>	0,050 0,050 1,000 1,330 0,050	36,79 38,76 88,00 12,00 21,05	1,84 1,94 88,00 15,96 1,05	MDO MDO --- ---
				108,79 16,32 125,11 12,51 137,62	
Nr. 2 AP08_C.01.053*	<b>Fornitura e posa in opera di materiale plastico strutturato bicomponente steso con sistema "Gocciolato" o "spatolato"</b> 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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [M01.001.010] Specializzato edile di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (L) MAteriale plastico strutturato bicomponente kg Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (27.37) euro <b>T O T A L E euro / mq</b>	0,650 2,100	30,16 2,00	19,60 4,20 23,80 3,57 27,37 2,74 30,11	--- ---
Nr. 3 AP15_TOS23_04.E02.0 03.003	<b>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso a totale inte ... spessore finito compresso 3 cm, con legante "trasparente"</b> 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" <b>E L E M E N T I:</b> (A) [TOS23_AT.N02.014.018] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... di cui MDO= 29.376%; MAT= 0.000%; ATT= 48.991%; ora (E) [TOS23_AT.N09.006.001] Cisterna termica montata su autocarro capacita' 10000 l - 1 ... ora (E) [TOS23_AT.N09.008.007] Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, ... ora (E) [TOS23_AT.N09.009.017] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 7500 kg ... ora (E) [TOS23_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS23_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS23_AT.N09.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora (E) [TOS23_PR.P36.002.006] Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida Tn Sommano euro Spese Generali 15.00% * (783.69) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (783.69) euro <b>T O T A L E euro / mq</b>	0,001 0,002 0,003 0,001 0,001 0,003 0,002 0,002 0,001	76,91 17,89 44,79 14,02 16,47 16,47 16,47 16,47 783,69	0,08 0,04 0,13 0,01 0,02 0,05 0,03 0,78	AN NL NL NL NL NL NL NL MT
	A R I P O R T A R E			1,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,14	
Nr. 4 AP18	(E) [TOS23_PR.P36.011.008] Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e f ...	0,071	270,00	19,17	MT
	Conlomerato bituminoso a caldo con legante COLORBIT o SIMILARE, trasparente o colorato Tn	0,003	28,83	0,09	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,003	28,83	0,09	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,002	28,83	0,06	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,001	28,83	0,03	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora	0,003	26,76	0,08	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05474				
	- Incidenza Manodopera 2.22				
	Sommano euro			20,66	
	Spese Generali 16.00% * (20.66) euro			3,31	
	Sommano euro			23,97	
	Utili Impresa 10% * (23.97) euro			2,40	
	T O T A L E euro / m²			26,37	
Nr. 5 AP21	<b>Sistemazione ambito pozzo</b>				
	Sistemazione ambito pozzo e lavatoio. Pulizia, posa di materiale arido, fornitura di grata a copertura				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [TOS23_04.B12.002.001] Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante ...	100,000	45,91	4591,00	---
	di cui MDO= 2.200%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³				
	(E) [TOS23_04.A04.001.001] Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle ...	100,000	2,97	297,00	---
	di cui MDO= 40.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²				
	(E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,500	28,83	14,42	MDO
	(E) [TOS23_PR.P07.030.047] Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zinca ...	4,000	137,81	551,24	---
	cad	0,500	28,83	14,42	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora	0,500	26,76	13,38	MDO
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05474				
	- Incidenza Manodopera 2.22				
	Sommano euro			5481,46	
	Spese Generali 16.00% * (5481.46) euro			877,03	
	Sommano euro			6358,49	
	Utili Impresa 10% * (6358.49) euro			635,85	
	T O T A L E euro / a corpo			6994,34	
Nr. 5 AP21	<b>Realizzazione di recinzione con rete metallica annodata d ... sommità, diametro del filo compreso tra 1,8 mm e 2,00 mm.</b>				
	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 mezzzeria, 20x20 in sommità, diametro del filo compreso tra 1,8 mm e 2,00 mm.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) Pali in legno di castagno cadauno	1,000	12,00	12,00	
	(E) [TOS23_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ...	0,100	38,60	3,86	NL
	ora	0,100	25,00	2,50	
	(L) Guaina impermeabilizzante l	1,000	1,68	1,68	
	(L) Recizione metallica cadauno	0,200	30,80	6,16	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,200	26,76	5,35	MDO
	(E) [TOS23_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora				
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05474				
	- Incidenza Manodopera 2.22				
	Sommano euro			31,55	
	Spese Generali 16.00% * (31.55) euro			5,05	
	A R I P O R T A R E			36,60	

COMMITTENTE: Regione Toscana  
ANALISI DEI PREZZI

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