



VERSILIA BIKEPLAN

PIANO DELLA MOBILITÀ CICLABILE DELLA VERSILIA

Comune di Forte dei Marmi
PROGETTO ESECUTIVO

DOC. 4 Elenco Prezzi

SETTE COMUNI

7

DUE RUOTE



Completamento e miglioramento della sicurezza della **Ciclopista Tirrenica** (Eurovelo 7 - Bicalitalia 16) sulla Ciclovía Viale a Mare del Versilia Bike Plan e connessione alle ciclovie Viale Apua e Via dei Marmi



Presidente

Avv. Alessandro Del Dotto

RUP e coordinamento intercomunale

Ing. Francesco Vettori

Referente Comune di Forte dei Marmi

Ing. Gabriele Borri

Referente Comune di Pietrasanta

Ing. Filippo Bianchi



ufficio di progettazione

Gruppo di progettazione

Arch. Massimo Ceragioli

Arch.pt.j. Luca Leonardi

Arch. Gabriele Paoletti

Nicola Ramacciotti

In collaborazione



BICIAMICI
VIAREGGIO



ASSOCIAZIONE ITALIANA
AMICI DELLA BICICLETTA



EUROPEAN CYCLISTS' FEDERATION



Comune di
Camaiore



Comune di
Forte dei Marmi



Comune di
Massarosa



Comune di
Pietrasanta



Comune di
Seravezza



Comune di
Stazzema



Comune di
Viareggio

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 NP_01 | Colorazione di superficie con vernice: Realizzazione di colorazione della pista ciclabile con vernice acrilica colore rosso ossido o altro a discrezione della D.L., spruzzata con macchina traccialinee su esistente supporto in conglomerato bituminoso o su pavimentazione in masselli autobloccanti. Compreso ogni onere per la pulizia e protezione dei manufatti, elementi di arredo urbano, pali di illuminazione, cordoli e quant'altro con apposite mascherature, nonchè la copertura con teli della superficie pitturata per evitare il deposito di sostanze sulla pitturazione fresca. Compreso quanto altro necessario per dare la pavimentazione completamente finita a regola d'arte. euro (tre/50) | m ² | 3,50 |
| Nr. 2 NP_02 | Utilities Public Bike - Stand per riparazione Fornitura e posa in opera di attrezzature ed elementi di corredo alla ciclabilità, da posizionarsi lungo il percorso nei luoghi indicati dalla D.L. e costituiti da cavalletti in ferro zincato e verniciato dell'altezza di circa 130 cm. e fissato al suolo con piastra e bulloni in acciaio, completi di set per riparazione (chiave inglese, brugole, cacciaviti, cavafascioni ecc..). Il tutto nelle quantità e tipologie scelte dalla Direzione Lavori o dalla Stazione Appaltante. euro (tremila/00) | cadauno | 3'000,00 |
| Nr. 3 NP_03 | Utilities Public Bike - Pompa pubblica Fornitura e posa in opera di attrezzature ed elementi di corredo alla ciclabilità, da posizionarsi lungo il percorso nei luoghi indicati dalla D.L. e costituiti da pompe manuali in acciaio con staffe fermaruota e piastra di fissaggio al suolo. Il tutto nelle quantità e tipologie scelte dalla Direzione Lavori o dalla Stazione Appaltante. euro (tremilatrecento/00) | cadauno | 3'300,00 |
| Nr. 4 NP_04 | Utilities Public Bike - Rastrelliera per bici Fornitura e posa in opera di attrezzature ed elementi di corredo alla ciclabilità, da posizionarsi lungo il percorso nei luoghi indicati dalla D.L. e costituiti da rastrelliere per parcheggio biciclette in acciaio inox tipo Bici-N (ditta Escofet) o similare. Il tutto nelle quantità e tipologie scelte dalla Direzione Lavori o dalla Stazione Appaltante. euro (ottocentoottanta/00) | cadauno | 880,00 |
| Nr. 5 TOS15_01.A 04.018.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (otto/38) | m ³ | 8,38 |
| Nr. 6 TOS15_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (trentadue/70) | m ³ | 32,70 |
| Nr. 7 TOS15_01.F 06.001.049 | 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 dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm euro (sedici/37) | m | 16,37 |
| Nr. 8 TOS15_01.F 06.011.002 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (settantaotto/06) | cad | 78,06 |
| Nr. 9 TOS15_01.F 06.011.004 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centotrentasei/53) | cad | 136,53 |
| Nr. 10 TOS15_04.A 04.008.001 | 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 euro (quattro/12) | m ³ | 4,12 |
| Nr. 11 TOS15_04.A 04.011.001 | Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (uno/18) | m ³ | 1,18 |
| Nr. 12 TOS15_04.E 02.002.001 | 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 euro (dieci/52) | m ² | 10,52 |
| Nr. 13 TOS15_04.E 02.002.002 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (uno/61) | m ² | 1,61 |
| Nr. 14 TOS15_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (sei/38) | m ² | 6,38 |
| Nr. 15 TOS15_04.E 06.011.001 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (dodici/17) | m | 12,17 |
| Nr. 16 | Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| TOS15_04.E 06.011.002 | stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 euro (venti/81) | m | 20,81 |
| Nr. 17 TOS15_04.E 07.001.002 | 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 15 euro (zero/30) | m | 0,30 |
| Nr. 18 TOS15_04.E 07.001.004 | 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 euro (due/80) | m ² | 2,80 |
| Nr. 19 TOS15_04.E 07.005.001 | 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. euro (venticinque/02) | cad | 25,02 |
| Nr. 20 TOS15_04.E 07.005.002 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (cinque/70) | cad | 5,70 |
| Nr. 21 TOS15_04.F 06.031.010 | Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoquattordici/68) | cad | 114,68 |
| Nr. 22 TOS15_05.A 03.001.001 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm euro (due/87) | m ² | 2,87 |
| Nr. 23 TOS15_05.A 03.002.001 | Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/48) | m ² /cm | 0,48 |
| Nr. 24 TOS15_05.A 03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata euro (tre/06) | m | 3,06 |
| Nr. 25 TOS15_05.A 03.007.001 | Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza euro (cinque/81) | m | 5,81 |
| Nr. 26 TOS15_05.A 09.001.001 | Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. euro (ventiuno/06) | m ³ | 21,06 |
| Nr. 27 TOS15_05.E 07.001.001 | Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. euro (quattordici/71) | cad | 14,71 |
| Nr. 28 TOS15_09.E 09.003.001 | Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a discarica autorizzata. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (quarantacinque/66) | m ³ | 45,66 |
| Nr. 29 TOS15_09.E 09.005.001 | Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime euro (zero/37) | m ² | 0,37 |
| Nr. 30 TOS15_09.E 09.005.002 | Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. euro (zero/10) | m ² | 0,10 |
| Nr. 31 TOS15_09.E 09.007.002 | Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq euro (due/32) | m ² | 2,32 |
| Nr. 32 TOS15_09.E 09.020.001 | Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 60 cm euro (quarantatre/92) | m ³ | 43,92 |
| Nr. 33 TOS15_09.V 03.001.001 | Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (zero/90) | cad | 0,90 |
| Nr. 34 TOS15_17.N 05.002.014 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/10) | cad | 16,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 35 TOS15_17.N 05.002.017 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. euro (sei/90) | cad | 6,90 |
| Nr. 36 TOS15_17.N 05.002.020 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo euro (cinque/18) | cad | 5,18 |
| Nr. 37 TOS15_17.N 06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggioso mensile euro (duecentosette/00) | cad | 207,00 |
| Nr. 38 TOS15_17.N 06.005.001 | WC chimici portatili senza lavamani - noleggioso mensile euro (cinquantacinque/20) | cad | 55,20 |
| Nr. 39 TOS15_17.P 07.002.001 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria euro (sette/14) | cad | 7,14 |
| Nr. 40 TOS15_17.P 07.002.007 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra. euro (trentadue/72) | cad | 32,72 |
| Nr. 41 TOS15_17.P 07.002.010 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (due/02) | cad | 2,02 |
| Nr. 42 TOS15_17.P 07.002.011 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (tre/89) | cad | 3,89 |
| Nr. 43 TOS15_17.P 07.002.013 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (sette/54) | cad | 7,54 |
| Nr. 44 TOS15_17.S 08.003.001 | Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori euro (trentauno/82) | ora | 31,82 |
| Nr. 45 TOS15_PR.P 45.003.939 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Myrtus, C, spp., nome comune mirto, Clt 3 euro (quattro/74) | cad | 4,74 |
| Nr. 46 TOS15_PR.P 45.003.A30 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Phillyrea, C, spp., h. 40/60, Clt 3 euro (tre/80) | cad | 3,80 |
| Nr. 47 TOS15_PR.P 45.003.B79 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rhamnus, C, specie alaternus, nome comune alaterno, clt.3 euro (tre/80) | cad | 3,80 |
| Nr. 48 TOS15_PR.P 45.003.C18 | PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Rosmarinus, C, specie officinalis, nome comune rosmarino, Clt.3 euro (quattro/11) | cad | 4,11 |
| Nr. 49 TOS15_PR.P 51.002.005 | Segnale circolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa man 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 euro (trentauno/80) | cad | 31,80 |

