



# VERSILIA BIKEPLAN

PIANO DELLA MOBILITÀ CICLABILE DELLA VERSILIA

Comune di Pietrasanta

PROGETTO ESECUTIVO

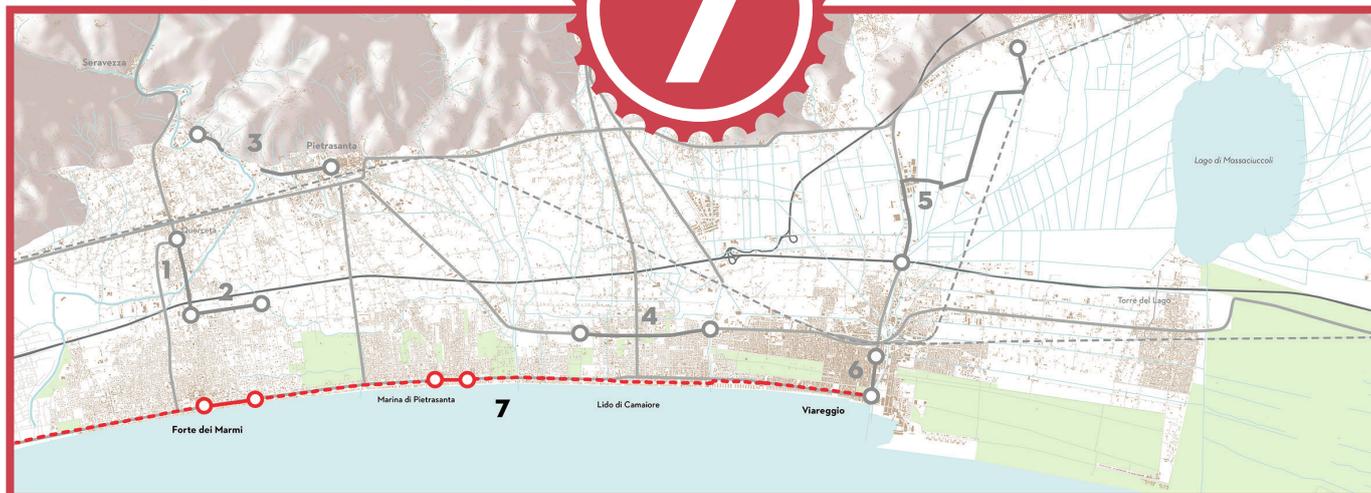
## DOC. 2

### Computo Metrico

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



AIAB  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
AMICI DELLA BICICLETTA



ECF  
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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b> <b>OPERE A VERDE, AIUOLE. (SpCat 2)</b>							
1 AV_250200 35	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura.</p> <p>Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm</p> <p>Spostamento palme nane</p> <p>F-G</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	203,98	611,94
2 AV_250200 36	<p>Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura.</p> <p>Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. da 20 cm a 35 cm</p> <p>Spostamento palme basse</p> <p>D-E</p> <p>F-G</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	401,16	2'406,96
3 AV_250200 45	<p>Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm</p> <p>Manutenzione palme nane</p> <p>F-G</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	87,83	263,49
4 AV_250200 46	<p>Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: per piante di circ. da 20 cm a 40 cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'282,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							8'847,58	
8 TOS15_05. A03.005.00 1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Demolizione sottofondo marciapiedi L-M					5,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,00	34,61	173,05	
9 TOS15_05. A03.009.00 1	Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in cubetti di porfido. Rimozione della pavimentazione in autobloccanti B-C D-E *(lung.=3,85+3,9) F-G *(lung.=3,7+20,4+3,9) H-I *(lung.=4,2+4,1) L-M *(par.ug.=(4,15*1,3)+(15,7*1,7)/2+(11,90*1,65)+(1,55*31,5)+(3,15*7,15)) L-M N-O *(lung.=(3,95+4,05)) N-O *(larg.=(1,95+1,68)/2) P-Q P-Q R-S *(lung.=3,9+3,9) R-S *(larg.=(1,54+1,81)/2) T-U T-U					5,18 7,75 28,00 8,30 109,72 11,85 8,00 60,00 8,00 60,00 7,80 52,50 6,45 15,50		2,500 2,500 2,500 2,500  3,000 1,815 3,000 1,580 3,000 1,675 3,000 0,950	12,95 19,38 70,00 20,75 109,72 11,85 24,00 108,90 24,00 94,80 23,40 87,94 19,35 14,73
	SOMMANO m <sup>2</sup>					641,77	6,50	4'171,51	
	<b>SEGNALETICA STRADALE, ARREDO URBANO. (SpCat 4)</b>								
10 TOS15_05. E07.001.00 1	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. Rimozione pali segnaletica verticale L-M N-O P-Q R-S					3,00 1,00 2,00 2,00			
	SOMMANO cadauno					8,00	14,71	117,68	
11 NP_005	Rimozione di portali in ferro per la limitazione di accesso ai parcheggi pubblici A-B C-D					1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	80,00	160,00	
12 NP_006	Rimozione di pannelli in metallo per la pubblica affissione, compresa la demolizione dei basamenti in calcestruzzo e il ripristino della pavimentazione. B-C L-M N-O					1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno					3,00	40,00	120,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							13'589,82	
	-----								
	<b>A RIPORTARE</b>							13'589,82	







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'229,82
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>SEGNALETICA STRADALE, ARREDO URBANO. (SpCat 4)</b>							
19 TOS15_04. E07.005.00 1	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. Riposizionamento della segnaletica verticale rimossa L-M N-O P-Q R-S					3,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	25,02	200,16
	<b>PISTA CICLABILE, SPARTITRAFFICO, CORDOLI. (SpCat 1)</b>							
20 103113b	Masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO <sub>2</sub> ) ed altri additivi speciali, autopulenti e con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/m <sup>2</sup> , reazione al fuoco classe A1, delle dimensioni di: 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno spessore 8 cm Ripristino pavimentazione marciapiedi L-M L-M *(par.ug.=(6,1*2)) N-O *(par.ug.=(6,1*2)) P-Q *(par.ug.=(6,1*2)) R-S *(par.ug.=(6,1*2))	12,20 12,20 12,20 12,20 12,20				15,00 12,20 12,20 12,20 12,20		
	SOMMANO mq					63,80	23,31	1'487,18
21 TOS15_04. E06.011.00 1	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 Cordonato diritto in cls B-C *(par.ug.=13,5+10,2+3,5+3) D-E *(par.ug.=2,5+4,3+4,4+34,85+2,5) F-G *(par.ug.=2,5+4,2+21,4+4,4+71,8+2,5) H-I *(par.ug.=2,5+4,4+4,6+39,8+2,5) L-M *(par.ug.=4,6+28+3,7+2,9+66,7+2,5+2,4+0,5+2+(1,6+3,8+1,6)*2) N-O *(par.ug.=68,3+(1,6+3,8+1,6)*2+(2,4+2)*2) P-Q *(par.ug.=68+(1,6+3,8+1,6)*2+(2,4+2)*2) R-S *(par.ug.=60+(1,6+3,8+1,6)*2+(2,4+2)*2) T-U *(par.ug.=22,00*2)	30,20 48,55 106,80 53,80 127,30 91,10 90,80 82,80 44,00				30,20 48,55 106,80 53,80 127,30 91,10 90,80 82,80 44,00		
	SOMMANO m					675,35	12,17	8'219,01
22 TOS15_04. E06.011.00 2	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 curvilineo cm 8x25x80 Cordonato curvo in cls B-C *(lung.=4*0,8) L-M *(lung.=5*0,8) N-O *(lung.=2*0,8) P-Q *(lung.=2*0,8) R-S *(lung.=2*0,8) T-U *(lung.=1*0,8)		3,20 4,00 1,60 1,60 1,60 0,80			3,20 4,00 1,60 1,60 1,60 0,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,80		27'136,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,80		27'136,17
	<b>SOMMANO m</b>					12,80	20,81	266,37
23 TOS15_05. A09.001.00 3	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 materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Riempimento nuova porzione aiuola L-M					11,85		
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					11,85	16,80	199,08
24 TOS15_04. A05.007.00 2	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. Sottofondo stradale su scavo aiuole B-C D-E F-G H-I L-M *(par.ug.=(1,67*12)/2+(31,5*1,6)) L-M *(par.ug.=(6,1*2)) N-O *(larg.=(1,85+1,55)/2) N-O *(par.ug.=(6,1*2)) P-Q P-Q *(par.ug.=(6,1*2)) R-S *(larg.=(0,8+1,68)/2) R-S *(par.ug.=(6,1*2)) T-U Sottofondo stradale su ex pavimentazione B-C D-E *(lung.=3,85+3,9) F-G *(lung.=3,7+20,4+3,9) H-I *(lung.=4,2+4,1) L-M *(par.ug.=(4,15*1,3)+(15,7*1,7)/2+(11,90*1,65)+(1,55*31,5)+(3,15*7,15)) N-O *(lung.=(3,95+4,05)) N-O *(larg.=(1,95+1,68)/2) P-Q P-Q R-S *(lung.=3,9+3,9) R-S *(larg.=(1,54+1,81)/2) T-U T-U							
	<b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>					143,82	23,14	3'327,99
25 NP_013	Maggior onere per la realizzazione delle rampe necessarie al superamento delle barriere architettoniche da realizzarsi in prossimità dei collegamenti tra gli attraversamenti pedonali e i marciapiedi. Sono compresi gli scavi, i riporti di terra, lo spianamento e la compattatura del sottofondo necessari al raggiungimento della pendenza di progetto, il taglio e la riquadratura dei blocchi in cls della pavimentazione, il loro riposizionamento e il montaggio dei cordoli di coronamento in cls con la giusta inclinazione, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rampe marciapiedi B-C D-E F-G H-I L-M T-U							
	<b>SOMMANO cadauno</b>					10,00	275,00	2'750,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'679,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'679,61
26 TOS15_04. E02.002.00 1	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 compresso 6 cm Strato di Binder pista ciclabile B-C D-E F-G H-I L-M L-M N-O P-Q R-S T-U Riempimento di Binder attraversamenti rialzati M-N O-P Q-R S-T					32,15 87,10 179,80 99,85 176,00 5,00 192,10 190,20 171,40 65,40  19,25 19,25 19,25 30,98		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>1'287,73</b>	<b>10,52</b>	<b>13'546,92</b>
27 TOS15_04. E02.003.00 1	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi Manto di Usura pista ciclabile A-B B-C C-D D-E E-F F-G G-H H-I I-L L-M M-N N-O O-P P-Q Q-R R-S S-T T-U					23,00 90,55 21,00 87,10 22,05 179,80 24,60 99,85 18,00 176,00 27,50 192,10 27,50 190,20 27,50 171,40 44,25 65,40		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>1'487,80</b>	<b>4,82</b>	<b>7'171,20</b>
28 TOS15_04. E02.003.00 3	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 compresso 3 cm Ripristino stradale L-M					5,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>5,00</b>	<b>6,38</b>	<b>31,90</b>
	<b>SEGNALETICA STRADALE, ARREDO URBANO. (SpCat 4)</b>							
29 NP_001	Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, etc., in conglomerato bituminoso, consistente nella fornitura e posa in opera di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>54'429,63</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							54'429,63
	<p>asfaltica di disegni variabili con metodo tipo "StreetPrint". Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto di usura con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm 20/30. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione e indurimento tipo "StreetBond". Stampa e colorazione motivo mattoncino OFFSET BRICK con trattamento protettivo SEALER CONCENTRATE. Incisione di motivi geometrici su attraversamenti rialzati</p> <p>M-N O-P Q-R S-T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,50 5,50 5,50 8,85	3,000 3,000 3,000 3,000		16,50 16,50 16,50 26,55	17,50	1'330,88
	<b>P I S T A C I C L A B I L E , S P A R T I T R A F F I C O , C O R D O L L . ( S p C a t 1 )</b>							
30 NP_002	<p>Trattamento di pavimentazione eseguita su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, etc., in conglomerato bituminoso, consistente nel processo di colorazione ed indurimento tipo "StreetBond", costituito da due mani di copertura eseguite con la seguente procedura: 1) mano di base - stesa di resina acrilica bi-componente in base acquosa tipo StreetBond SP50, consistente in latex acrilico-polimerico modificato con composito cementizio, stesa di circa 0.63 Kg per mq; 2) mano di finitura - copertura superficiale con resina acrilica-polimerica tipo StreetBond SP100, con stesa di circa 0.55 Kg per mq. Trattamento superficiale indurente su attraversamenti pedonali rialzati</p> <p>M-N O-P Q-R S-T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		5,50 5,50 5,50 8,85	3,000 3,000 3,000 3,000		16,50 16,50 16,50 26,55	12,50	950,63
31 NP_004	<p>Realizzazione di pavimentazione sintetica colorata, ottenuta formando un rivestimento a spessore (su supporto in conglomerato bituminoso avente curva granulometrica mm. 0-6 min.-mm. 0-8 max.), mediante colata in opera di speciale prodotto resistente a carburanti e lubrificanti e che consente anche il traffico veicolare. La superficie in conglomerato bituminoso, dopo la compattazione, deve presentarsi omogeneamente porosa, atta a ricevere il rivestimento superficiale finale. Costituito da resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate, impermeabile ed antisdrucciolevole, caratterizzato da corretto modulo plastico, ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici. Specifico per il rivestimento di superfici civili quali piste ciclabili, viali, parcheggi, piazze, cortili di svago, ecc. Stesura manuale a spatola o a spruzzo a mani successive eseguita da manodopera specializzata. Pigmentazione come richiesta dalla DD.LL. per quanto possibile e comunque appartenente alla gamma dei colori realizzabili. Sono comprese tutte le operazioni necessarie alla protezione degli elementi di arredo urbano o di complemento della sede viaria (cordoli, panchine, cestini portarifiuti, pali semaforici e per la segnaletica verticale, cabine elettriche, ecc..) nonché la rimozione di eventuali colature e macchie sugli stessi. Colorazione pavimentazione pista ciclabile</p> <p>A-B B-C C-D D-E E-F F-G G-H H-I L-M N-O P-Q R-S</p>					23,00 90,55 21,00 87,10 22,05 179,80 24,60 99,85 176,00 192,10 190,20 171,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'277,65		56'711,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'277,65		56'711,14
	T-U					65,40		
	SOMMANO mq					1'343,05	13,70	18'399,79
	<b>SEGNALETICA STRADALE, ARREDO URBANO. (SpCat 4)</b>							
32 TOS15_04. E07.003.00 1	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrastrisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. Attraversamento pedonale I-L		6,00	3,000		18,00		
	SOMMANO m²					18,00	22,31	401,58
33 TOS15_04. E07.001.00 2	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 Strisce bianche di delimitazione laterale pista ciclabile							
	A-B	2,00	10,20			20,40		
	B-C	2,00	19,40			38,80		
	C-D	2,00	7,00			14,00		
	D-E	2,00	34,85			69,70		
	E-F	2,00	7,35			14,70		
	F-G	2,00	71,80			143,60		
	G-H	2,00	8,20			16,40		
	H-I	2,00	40,00			80,00		
	L-M	2,00	67,30			134,60		
	N-O	2,00	68,70			137,40		
	P-Q	2,00	68,15			136,30		
	R-S	2,00	60,35			120,70		
	T-U	2,00	21,85			43,70		
	SOMMANO m					970,30	0,30	291,09
34 TOS15_04. E07.001.00 1	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 Strisce bianche di divisione centrale corsie							
	A-B		10,20			10,20		
	B-C		19,40			19,40		
	C-D		7,00			7,00		
	D-E		34,85			34,85		
	E-F		7,35			7,35		
	F-G		71,80			71,80		
	G-H		8,20			8,20		
	H-I		40,00			40,00		
	L-M		67,30			67,30		
	N-O		68,70			68,70		
	P-Q		68,15			68,15		
	R-S		60,35			60,35		
	T-U		21,85			21,85		
	SOMMANO m					485,15	0,28	135,84
35 TOS15_04. E07.001.00	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							75'939,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							75'939,44
4	superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Segnaletica orizzontale simbolo pista ciclabile	128,00			0,150	19,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					19,20	2,80	53,76
36 TOS15_04. E07.005.00 1	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. Posizionamento di sostegni per segnaletica verticale					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	25,02	1'451,16
37 TOS15_PR. P51.009.00 2	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 Palo tubolare per segnaletica verticale					58,00		
	SOMMANO ml					58,00	5,81	336,98
38 TOS15_04. E07.005.00 2	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. Posizionamento di cartelli per segnaletica verticale					58,00		
	SOMMANO cad					58,00	5,70	330,60
39 TOS15_PR. P51.001.00 1	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. 1. Segnale triangolare					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	24,99	274,89
40 TOS15_PR. P51.002.00 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, 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. 1 Segnale circolare					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	22,38	246,18
41 TOS15_PR. P51.005.00 1	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 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 Segnale rettangolare					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	21,19	508,56
42 TOS15_PR. P51.006.00 1	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, 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. Dimensione cm 20x40 con pellicola retroriflettente cl. 1 Segnale integrativo					12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		79'141,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					12,00		79'141,57
	SOMMANO cad					12,00	9,21	110,52
43 NP_02a	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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
44 NP_03a	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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'300,00	3'300,00
45 NP_04a	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.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	880,00	4'400,00
	<b>PISTA CICLABILE, SPARTITRAFFICO, CORDOLI. (SpCat 1)</b>							
46 NP_015	LAVORI IN ECONOMIA: Consistenti in tutte le lavorazioni che si renderanno necessarie per la sistemazione del raccordo tra il viale Apua e il viale a Mare, comprendenti, a titolo non esaustivo, la demolizione di marciapiede, realizzazione di cordolatura cm.30, riprese di asfalto, segnaletica orizzontale e verticale e tutti gli apprestamenti e rifiniture per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni che verranno impartite dalla D.L. durante lo svolgimento dei lavori. Tali lavori in economia potranno riguardare anche l'esecuzione di eventuali implementazioni o variazioni dei tracciati ciclabili in appalto, secondo indicazioni della Stazione Appaltante o della D.L. Raccordo viale Apua viale a Mare					1,00		
	SOMMANO					1,00	24'510,42	24'510,42
	<b>DISPOSITIVI DI SICUREZZA. (SpCat 5)</b>							
47 TOS15_17. N05.002.01 4	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. Montaggio recinzione di cantiere	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	16,10	644,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'106,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							115'106,51
48 TOS15_17. N05.002.01 7	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. Smontaggio recinzione di cantiere	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	6,90	276,00
49 TOS15_17. N05.002.02 0	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 Noleggio recinzione oltre il primo mese	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	5,18	207,20
50 TOS15_RU .M01.001.0 04	Operaio edile Comune Operaio montaggio e smontaggio recinzione	2,00	1,50		8,000	24,00		
	SOMMANO ora					24,00	27,70	664,80
51 TOS15_17. N06.004.01 0	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 - noleggio mensile Box di cantiere					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	207,00	621,00
52 TOS15_17. N06.005.00 1	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile wc chimico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,20	165,60
53 TOS15_17. P07.002.00 1	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Lanterna fissa rossa					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,14	57,12
54 TOS15_17. P07.002.00 7	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. Segnale stradale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,72	130,88
55 TOS15_17. P07.002.01 0	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 Cartello informativo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,02	6,06
56 TOS15_17.	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							117'235,17



