



TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI  
DI PROGETTAZIONE RELATIVI  
AL TRATTO DA PAVIA A SAN  
ROCCO AL PORTO (LO) DELLA  
CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO



PROGETTO FINANZIATO DAL PNRR:

Missione: M2 | Componente: C2 |  
Investimento: 4.1 - Rafforzamento mobilità ciclistica |  
Sub-intervento: 4.1.1 - Ciclovie turistiche

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMMITTENTE:**

Agenzia Interregionale per il fiume Po  
Ufficio operativo di Pavia

**D.E.C.:** Arch. Luigi Caligiuri

**R.U.P.:** Ing. Marco La Veglia

**Coordinatore dei progetti:** Dott. Christian Farioli

**CUP:** B21B22000960008

**RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Agr. Mauro Perracino

**Progettisti:**

Ing. Giorgio Morini

**Progettista strutturale:**

Ing. Matteo Moratti, prof. Ing. Gian Michele Calvi

**Gruppo di progettazione:**

Ing. Marco Salvadori, Ing. Tommaso Farchioni,

Ing. Simone Lenzo, Ing. Marco Termine,

Dott. Agr. Alessandro Maderna, Dott. Matteo Ruffoni,

Dott. Riccardo Inama, Dott. Manuele Bettoni,

Arch. Liliana Borriani, Ing. Khaled Breis, Arch. Valentina Lanati.

**Geologo:**

Dott. Geol. Maurizio Visconti

**OGGETTO:  
DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI**

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

n° elaborato

cod. elaborato

**10.02**

4258\_PRO\_E\_DTE\_IM\_01B

DATA

09.10..2023

REDATTO

TF

SCALA

-

APPROVATO

MS

REVISIONE

B

VERIFICATO

GM



TAU Engineering S.r.l.  
p.iva e c.f. 11045890966  
Via Oslavia, 18/7  
20134 Milano  
t +39 02.26417244  
tecnico@tauengineering.net  
tau@pec.tauengineering.net  
www.tau.com



Studio Calvi S.r.l.  
p.iva e c.f. 01673290183  
Via Severino Boezio, 10  
27100 Pavia  
t +39 0382.538817  
info@studiocalvi.eu  
pec@pec.studiocalvi.eu  
www.studiocalvi.eu/it/



Studio Associato Phytosfera  
p.iva e c.f. 02015090182  
Via Silvio Cappella, 14  
27100 Pavia  
t +39 0382.1902256  
info@phytosfera.it  
info@pec.phytosfera.it  
www.phytosfera.it/



Signal S.r.l.  
p.iva e c.f. 02667600031  
Corso Lorenzo Cobiainchi, 72  
28921 Verbania  
t +39 339.2972479  
info@signalitalia.it  
signalitalia@pec.it  
www.signalitalia.it

## **1. QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Ai sensi dell'art. 39, comma 3 del D.P.R. 207/2010 si riporta di seguito il calcolo dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera.

La valutazione riguarda esclusivamente le attività svolte in cantiere, avendo cura di considerare anche le quote di manodopera degli eventuali subappalti. Non vengono pertanto valutate le incidenze della manodopera sulle forniture di materiali e componenti.

Le percentuali relative all'incidenza della manodopera, dei materiali e dei noli sono contenute nell'elenco prezzi di riferimento.

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** TRATTA L3: PV-E-9-MD SERVIZI DI PROGETTAZIONE RELATIVI AL TRATTO DA PAVIA A SAN ROCCO AL PORTO (LO) DELLA CICLOVIA TURISTICA NAZIONALE VENTO

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio operativo di Pavia

Data, 09/10/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 1C.00.065.00 40.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 SOMMANO cad	35,00	141,50	4'952,50	1'344,70	27,152
2 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	88,54	225,67	19'980,83	14'869,40	74,418
3 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SOMMANO m x cm	774,00	0,84	650,16	448,92	69,048
4 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO m	165,60	34,52	5'716,51	4'390,06	76,796
5 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. SOMMANO m²	1'175,55	9,02	10'603,46	4'866,78	45,898
6 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m²	49,25	6,68	328,99	258,56	78,593
7 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	23'676,00	4,10	97'071,61	43'327,08	44,634
8 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SOMMANO m³	638,00	18,06	11'522,28	4'051,30	35,161
9 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	12'542,84	2,05	25'712,84	12'291,99	47,805
10 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	326,03	11,39	3'713,48	1'783,38	48,025
11 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	1'977,75	30,78	60'875,15	24'168,11	39,701
12 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	9'113,90	2,96	26'977,10	14'855,66	55,068
13 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	86,19	21,93	1'890,14	142,20	7,524
14	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			269'995,05	126'798,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			269'995,05	126'798,14	
1C.02.350.00 10.d	spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)  SOMMANO m³	17,00	15,13	257,21	28,56	11,104
15 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.  SOMMANO m³	7'972,96	3,62	28'862,12	13'314,84	46,133
16 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura.  SOMMANO m²	14'310,52	3,89	55'667,93	23'612,35	42,416
17 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3  SOMMANO m³	16,88	137,21	2'316,11	311,28	13,439
18 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con iner ... simo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  SOMMANO m³	30,97	171,19	5'301,76	852,60	16,082
19 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con ... sori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2  SOMMANO m³	77,67	185,27	14'389,93	3'002,73	20,867
20 1C.04.015.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0  SOMMANO m³	32,64	164,12	5'356,88	601,88	11,236
21 1C.04.015.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2  SOMMANO m³	6,30	207,13	1'304,92	280,98	21,532
22 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee  SOMMANO m²	8,40	18,74	157,42	75,35	47,866
23 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore  SOMMANO m²	66,23	21,91	1'451,10	745,09	51,346
24 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore  SOMMANO m²	378,70	29,52	11'179,23	6'347,02	56,775
25 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C  SOMMANO kg	13'170,60	2,12	27'921,68	7'902,36	28,302
26 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche risponent ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.  SOMMANO kg	3'368,34	2,09	7'039,83	1'549,44	22,010
27 1C.12.010.00	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI E ...					
	A R I P O R T A R E			431'201,17	185'422,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			431'201,17	185'422,62	
50.c	KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7					
	SOMMANO m	128,00	18,80	2'406,40	636,17	26,436
28 1C.12.010.01 50.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemen ... rà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160					
	SOMMANO cad	3,00	251,20	753,60	73,89	9,805
29 1C.12.150.00 30.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145					
	SOMMANO m	238,30	10,91	2'599,87	991,33	38,130
30 1C.12.470.00 30.c	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo ... mensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/260,00 - altezza mm 390,00					
	SOMMANO m	19,00	532,31	10'113,89	257,45	2,546
31 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50					
	SIDETRAGGONO cad	-77,00	26,60	-2'048,20	-176,33	8,609
32 1C.12.610.00 30.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110					
	SIDETRAGGONO cad	-8,00	42,94	-343,52	-27,52	8,011
33 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... on le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa					
	SOMMANO cad	65,00	98,77	6'420,05	1'887,60	29,402
34 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... cessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa					
	SOMMANO cad	8,00	118,99	951,92	217,04	22,800
35 1C.22.020.00 10.f	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... i di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					
	SOMMANO kg	52,42	4,59	240,61	97,50	40,523
36 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze ... è d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi					
	SOMMANO kg	3'900,00	9,37	36'543,00	18'915,00	51,761
37 1C.22.040.00 30	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)					
	SOMMANO kg	472,50	8,70	4'110,75	2'041,20	49,655
38 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenz ... d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente					
	SOMMANO kg	930,00	9,37	8'714,11	4'510,50	51,761
39 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					
	SOMMANO kg	1'402,50	1,96	2'748,90	0,00	
40 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	SOMMANO 100 kg	309'297,80	3,89	1'203'168,45	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'707'581,00	214'846,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'707'581,00	214'846,45	
41 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  SOMMANO 100 kg	11'604,95	3,47	40'269,18	0,00	
42 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati  SOMMANO 100 kg	141'068,69	2,60	366'778,58	0,00	
43 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm  SOMMANO m	28,50	8,82	251,37	175,28	69,28
44 1M.14.050.0 020.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm  SOMMANO m	13,50	10,13	136,76	83,03	60,71
45 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale  SOMMANO m²	128'321,70	2,77	355'451,12	112'923,10	31,76
46 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.  SOMMANO m³	36,25	12,58	456,03	218,23	47,85
47 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale  SOMMANO m³	59,15	13,73	812,12	289,25	35,61
48 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.  SOMMANO m	8'354,05	1,42	11'862,77	7'769,27	65,49
49 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - fino a 12 cm  SOMMANO m²	22,98	8,84	203,14	117,20	57,69
50 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale  SOMMANO m	1'195,66	7,39	8'835,93	5'296,77	59,94
51 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, ... ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3  SOMMANO m²	5'422,32	2,85	15'453,61	1'952,03	12,63
52 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.  SOMMANO m³	28'396,39	26,39	749'380,75	194'515,25	25,95
53 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm  SOMMANO m²	103,30	18,06	1'865,60	35,12	1,88
54 1U.04.120.02 00.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30 ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale  SOMMANO m²	116'833,05	10,37	1'211'558,74	39'723,24	3,27
	A R I P O R T A R E			4'470'896,70	577'944,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'470'896,70	577'944,22	
55 1U.04.120.03 05.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	214,03	9,37	2'005,47	295,37	14,728
56 1U.04.120.03 10.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	72'886,12	10,55	768'948,58	24'781,30	3,223
57 1U.04.120.03 50.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, impastati a caldo con legante sintetico chiaro, dosaggio 5%-6% su miscela; c ... ivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	7'024,25	55,50	389'845,88	2'388,24	0,613
58 1U.04.120.04 15.b	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, ... la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso:- 40 mm  SOMMANO m <sup>2</sup>	44'065,70	12,97	571'532,13	40'540,45	7,093
59 1U.04.120.04 60	Fornitura e posa in opera di geocomposito tipo costituito da un geotessile nontessuto a filo continuo 100% polipropilene o poliestere, agugliato meccanicamente, accoppiato ad una ... etiche ad elevato modulo elastico. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione.  SOMMANO m <sup>2</sup>	135'706,61	7,15	970'302,25	93'637,54	9,650
60 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato  SOMMANO m <sup>2</sup> x cm	16'695,22	1,17	19'533,42	2'170,38	11,111
61 1U.04.140.00 20.a	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche ... rto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo $\pm 0,055$ m <sup>3</sup> /ml;  SOMMANO m	208,50	108,42	22'605,57	2'679,23	11,852
62 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressato con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo ... con carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo $\pm 0,025$ m <sup>3</sup> /ml;  SOMMANO m	1'394,93	23,80	33'199,34	8'202,19	24,706
63 1U.04.160.00 40.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico medio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Min ... ia per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - telaio rotondo, luce netta Ø 600 mm. peso 56 kg, tipo ventilato  SOMMANO cad	8,00	338,18	2'705,44	136,56	5,048
64 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Mini ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg  SOMMANO cad	65,00	203,82	13'248,30	665,60	5,024
65 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... i di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup>  SOMMANO cad	78,00	47,58	3'711,24	2'850,12	76,797
66 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto  SOMMANO m <sup>2</sup>	10'373,20	6,52	67'633,26	33'505,44	49,540
67 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2  SOMMANO m <sup>2</sup>	144,14	247,52	35'677,53	2'208,22	6,189
	A R I P O R T A R E			7'371'845,11	792'004,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'371'845,11	792'004,86	
68 1U.05.220.00 10.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazi ... ella zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm  SOMMANO cad	405,00	91,11	36'899,55	12'741,30	34,530
69 1U.06.010.00 20.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona ... ti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano  SOMMANO m³	4,47	25,95	115,99	16,80	14,489
70 1U.06.180.00 40.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscu ... mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².  SOMMANO 100 m²	0,23	174,55	40,15	26,15	65,145
71 1U.06.200.00 30.f	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ... antine e la pacciamatura. - dimensioni vaso a partire da 36 cm, buca da 60 x 60 x 60 cm - altezza arbusti oltre 131 cm  SOMMANO cad	39,00	20,69	806,91	572,13	70,904
72 1U.06.200.01 10.a	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura  SOMMANO cad	39,00	28,07	1'094,73	448,89	41,005
73 1U.06.200.01 10.d	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e trasverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.  SOMMANO cad	39,00	57,23	2'231,97	1'063,92	47,667
74 1U.06.210.00 80.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre, Acer campestre in varietà, Acer freemanii in varietà, Aesculus spp., Carpinus betulus in varietà, Cercis siliquastrum in va ... ura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:- 17 ÷ 18 cm  SOMMANO cad	39,00	200,12	7'804,68	679,77	8,710
75 1U.06.590.00 30.a	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m  SOMMANO cad	39,00	86,08	3'357,12	1'886,82	56,204
76 1U.06.590.01 30.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colto fino a 50 cm  SOMMANO cad	39,00	76,04	2'965,56	1'373,97	46,331
77 AP 01	Strato finale con pavimentazione in depolverizzato 3 strati, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte  SOMMANO mq	77'994,00	12,23	953'866,62	134'399,81	14,090
78 AP 02	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in calcestruzzo, con dimensione 50x25x100. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere ... 12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.  SOMMANO m	5'140,64	70,84	364'162,93	66'059,16	18,140
79 AP 03	Fornitura, posa e attivazione di sensore laser contabici, compreso scavo, plinto pozzetto, chiusino, basamento per centralina e palo h. f.t. 5,00 m ed ogni onere ed accessorio per dare l'impianto funzionante e certificato.  SOMMANO cadauno	2,00	7'811,45	15'622,90	676,48	4,330
80 AP 04	Realizzazione e posa di blocchi (dim. 50x50x10 cm in calcestruzzo da posizionare a terra per poter posare la segnaletica orizzontale su pavimentazioni in depolverizzato, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.  SOMMANO cadauno	282,00	74,85	21'107,70	12'915,80	61,190
81 AP 05	Intervento di rimozione e riposizionamento (posizione da definire con la D.L.) della campana vetro interferente con il tracciato della ciclabile, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			8'781'921,92	1'024'865,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'781'921,92	1'024'865,86	
82 AP 06	SOMMANO cadauno Intervento di rimozione e riposizionamento (posizione da definire con la D.L.) della colonnina auto elettrica interferente con il tracciato della ciclabile, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e certificata.	3,00	129,32	387,96	250,54	64,580
83 AP 07	SOMMANO cadauno Intervento di rimozione e riposizionamento (posizione da definire con la D.L.) della pensilina bus interferente con il tracciato della ciclabile, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	1,00	251,00	251,00	179,72	71,600
84 AP 08	SOMMANO cadauno Intervento di assistenza per spostamento recinzione interferente con il tracciato della ciclabile, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte e certificata.	2,00	1'034,56	2'069,12	1'336,24	64,580
85 AP 09	SOMMANO a corpo Realizzazione di intersezione semaforizzata secondo quanto indicato nel progetto, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'impianto funzionante e certificato.	1,00	1'004,00	1'004,00	718,86	71,600
86 AP 10	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di fontana tipo FUENTE-R o equivalente rettangolare in acciaio inox, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	1,00	44'034,65	44'034,65	0,00	
87 AP 11	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di fontana tipo FUENTE-R o equivalente rettangolare in acciaio inox, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	3,00	2'876,20	8'628,60	2'156,28	24,990
88 AP 12	SOMMANO a corpo attrezzi collegati a cavi retrattili per la manutenzione della bici e di pompa per pne ... ools a brugola da 2,5/10 mm, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte e certificata.	4,00	20'327,97	81'311,88	5'748,76	7,070
89 AP 13	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di panchina tipo HARRIS ISOLA TREE 1576x1519 foro D=500 o equivalente in acciaio corten e legno duro, ompreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	4,00	6'184,88	24'739,52	334,00	1,350
90 AP 14	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di pensilina tipo Larus bike o equivalente con portabici - modulo base, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	4,00	7'992,06	31'968,24	2'672,56	8,360
91 AP 15	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di cestino tipo BOX WOOD (110 lt) o equivalente in acciaio verniciato con ante in lpe naturale fissato a terra con tasselli, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	2,00	2'220,37	4'440,74	166,98	3,760
92 B.008.050.d	SOMMANO m Protezione guard rail, mediante installazione di protezione mediante collante sulle lame del guard-rail, compreso ogni ulteriore onere ed accessorio per dare l'opera copiuta a regola d'arte.	430,80	230,30	99'213,24	2'768,05	2,790
93 B.009.155.c	SOMMANO ml SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vib ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. - DA MQ 3,01 A MQ 4,00	42,00	382,09	16'047,78	2'660,72	16,580
94 E.001.045.a	SOMMANO m² VERNICIATURA ANTICORROSIVA IN STABILIMENTO PER NUOVE OPERE Per nuove opere. Verniciatura anticorrosiva in stabilimento per nuove opere in acciaio non rivestito o weatheri ... li per l'accesso alle superfici da trattare ed ogni altro onere per dare finita la lavorazione eseguita a regola d'arte.	246,00	27,88	6'858,48	1'318,89	19,230
95 MA.00.005.0 010	SOMMANO m² STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei ter ... ata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. - PER ALTEZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M	63,42	149,80	9'500,32	2'687,64	28,290
96 MA.00.005.0 015	SOMMANO ora Operaio qualificato edile 2° livello	22,00	36,42	801,24	633,38	79,050
	SOMMANO ora Operaio comune edile 1° livello	22,00	32,81	721,82	570,68	79,061
	A R I P O R T A R E			9'113'900,51	1'049'069,16	

[illegible]



[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	9'200'561,13	1'076'279,39	11,698
C:001	C_01_PAVIA euro	746'815,95	99'999,46	13,390
C:001.001	CICLABILE euro	746'815,95	99'999,46	13,390
C:001.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	130'010,82	12'920,85	9,938
C:001.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	9'121,14	2'546,11	27,914
C:001.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	237'437,37	49'404,41	20,807
C:001.001.004	FRESATURE euro	17'791,92	3'095,47	17,398
C:001.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	352'454,70	32'032,62	9,088
C:002	C_02_VALLE SALIMBENE euro	277'001,56	52'739,33	19,039
C:002.001	CICLABILE euro	277'001,56	52'739,33	19,039
C:002.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	10'859,72	5'302,88	48,831
C:002.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	34'662,61	12'468,24	35,970
C:002.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	98'225,53	21'684,15	22,076
C:002.001.004	FRESATURE euro	10'290,52	1'608,46	15,631
C:002.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	122'963,18	11'675,60	9,495
C:003	C_03_LINAROLO euro	788'856,06	97'583,24	12,370
C:003.001	CICLABILE euro	788'856,06	97'583,24	12,370
C:003.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	23'873,74	11'350,83	47,545
C:003.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	177'078,84	32'278,13	18,228
C:003.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	171'656,40	30'067,78	17,516
C:003.001.004	FRESATURE euro	39'810,59	6'222,61	15,631
C:003.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	376'436,49	17'663,89	4,692
C:004	C_04_BELGIOIOSO euro	299'101,02	33'819,11	11,307
C:004.001	CICLABILE euro	299'101,02	33'819,11	11,307
C:004.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	4'216,07	2'123,12	50,358
C:004.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	18'879,04	6'147,19	32,561
C:004.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	50'136,25	10'094,33	20,134
C:004.001.004	FRESATURE euro	52'617,98	8'224,48	15,631
C:004.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	173'251,68	7'229,99	4,173
C:005	C_05_TORRE DE' NEGRI euro	777'926,41	97'811,60	12,573
C:005.001	CICLABILE euro	777'926,41	97'811,60	12,573
C:005.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	22'564,21	10'591,92	46,941
C:005.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	179'978,09	33'116,25	18,400
C:005.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	205'014,91	34'732,60	16,941
C:005.001.004	FRESATURE euro	17'922,27	2'801,35	15,631
C:005.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	352'446,93	16'569,48	4,701
C:006	C_06_SPESSA euro	706'786,85	71'241,62	10,080
C:006.001	CICLABILE euro	706'786,85	71'241,62	10,080
C:006.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	198'601,48	9'597,26	4,832
C:006.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	305,82	77,18	25,237
C:006.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	202'638,97	32'289,52	15,935
C:006.001.004	FRESATURE euro	3'927,34	658,09	16,757
C:006.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	301'313,24	28'619,57	9,498
C:007	C_07_SAN ZENONE AL PO euro	615'959,52	60'837,00	9,877
C:007.001	CICLABILE euro	615'959,52	60'837,00	9,877
C:007.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	166'127,54	9'064,53	5,456
C:007.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	173'498,89	28'588,71	16,478
C:007.001.004	FRESATURE euro	22'326,33	3'489,73	15,631
C:007.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	254'006,76	19'694,03	7,753
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:008	C_08_ZERBO E PIEVE PORTO MORONE euro	782'183,21	75'675,12	9,675
C:008.001	CICLABILE euro	782'183,21	75'675,12	9,675
C:008.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	146'860,07	5'134,23	3,496
C:008.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	178'142,57	27'996,83	15,716
C:008.001.004	FRESATURE euro	130'075,52	20'331,52	15,631
C:008.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	327'105,05	22'212,54	6,791
C:009	C_09_MONTICELLI PAVESE euro	249'931,53	26'229,30	10,495
C:009.001	CICLABILE euro	249'931,53	26'229,30	10,495
C:009.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	7'272,86	3'112,72	42,799
C:009.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	4'132,77	2'706,67	65,493
C:009.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	22'453,64	3'283,29	14,623
C:009.001.004	FRESATURE euro	81'841,06	12'792,21	15,631
C:009.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	134'231,20	4'334,41	3,229
C:010	C_10_CHIGNOLO PO euro	771'289,56	84'691,32	10,980
C:010.001	CICLABILE euro	771'289,56	84'691,32	10,980
C:010.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	226'826,12	18'513,70	8,162
C:010.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	1'406,11	920,90	65,493
C:010.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	220'146,38	34'412,81	15,632
C:010.001.004	FRESATURE euro	3'466,96	541,90	15,630
C:010.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	319'443,99	30'302,01	9,486
C:011	C_11_ORIO LITTA euro	563'906,39	58'992,57	10,461
C:011.001	CICLABILE euro	563'906,39	58'992,57	10,461
C:011.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	165'494,46	10'785,28	6,517
C:011.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	163'213,43	25'507,14	15,628
C:011.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	235'198,50	22'700,15	9,651
C:012	C_12_SENNA LODIGIANA euro	225'814,89	18'435,50	8,164
C:012.001	CICLABILE euro	225'814,89	18'435,50	8,164
C:012.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	34'021,67	3'997,18	11,749
C:012.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	27'864,13	4'316,78	15,492
C:012.001.004	FRESATURE euro	38'786,19	6'062,50	15,631
C:012.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	125'142,90	4'059,04	3,244
C:013	C_13_SOMAGLIA euro	5'438,15	443,18	8,149
C:013.001	CICLABILE euro	5'438,15	443,18	8,149
C:013.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	451,14	114,74	25,433
C:013.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	1'329,73	209,27	15,738
C:013.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	3'657,28	119,17	3,258
C:014	C_14_GUARDAMIGLIO euro	339'110,94	32'283,07	9,520
C:014.001	CICLABILE euro	339'110,94	32'283,07	9,520
C:014.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	2'386,09	978,43	41,006
C:014.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	1'706,02	1'117,32	65,493
C:014.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	6'855,39	728,87	10,632
C:014.001.004	FRESATURE euro	152'178,90	23'786,40	15,631
C:014.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	175'984,54	5'672,05	3,223
C:015	C_15_SAN ROCCO AL PORTO euro	851'459,90	55'767,13	6,550
C:015.001	CICLABILE euro	851'459,90	55'767,13	6,550
C:015.001.001	SCAVI E MOVIMENTI TERRA euro	15'921,40	6'667,97	41,881
C:015.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	45'433,23	6'879,37	15,142
C:015.001.004	FRESATURE euro	149'120,63	23'308,38	15,631
C:015.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	640'984,64	18'911,41	2,950
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:016	Trasporto materiali di risulta euro	317'061,75	25'156,29	7,934
C:016.001	CICLABILE euro	317'061,75	25'156,29	7,934
C:016.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	317'061,75	25'156,29	7,934
C:017	Tratta 125 - Contabici euro	8'637,94	520,98	6,031
C:017.001	CICLABILE euro	8'637,94	520,98	6,031
C:017.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	8'010,38	403,94	5,043
C:017.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	627,56	117,04	18,650
C:018	Tratta 72 - Contabici euro	8'389,19	468,50	5,585
C:018.001	CICLABILE euro	8'389,19	468,50	5,585
C:018.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	7'937,77	379,97	4,787
C:018.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	451,42	88,53	19,611
C:019	Scatolari e parapetti euro	112'265,99	34'620,57	30,838
C:019.001	CICLABILE euro	112'265,99	34'620,57	30,838
C:019.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	86'254,83	30'817,25	35,728
C:019.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	26'011,16	3'803,32	14,622
C:020	Tratta 15 - Spostamento Campana vetro euro	387,96	250,54	64,579
C:020.001	CICLABILE euro	387,96	250,54	64,579
C:020.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	387,96	250,54	64,579
C:021	Tratta 46 - Spostamento colonnina auto elettrica euro	5'104,49	948,79	18,587
C:021.001	CICLABILE euro	5'104,49	948,79	18,587
C:021.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	1'474,36	274,35	18,608
C:021.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	250,18	64,94	25,957
C:021.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	895,86	48,83	5,451
C:021.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	2'233,09	380,95	17,059
C:021.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	251,00	179,72	71,602
C:022	Tratta 37-39 - Spostamento piante euro	18'260,97	6'025,50	32,997
C:022.001	CICLABILE euro	18'260,97	6'025,50	32,997
C:022.001.008	ELIMINAZIONE PIANTE euro	6'322,68	3'260,79	51,573
C:022.001.009	MESSA A DIMORA PIANTE euro	11'938,29	2'764,71	23,158
C:023	Tratta 72 - Protezione Guard-rail euro	99'213,24	2'768,05	2,790
C:023.001	CICLABILE euro	99'213,24	2'768,05	2,790
C:023.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	99'213,24	2'768,05	2,790
C:024	Tratta 66-68 - Spostamento pensilina Bus euro	4'836,47	2'232,66	46,163
C:024.001	CICLABILE euro	4'836,47	2'232,66	46,163
C:024.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	2'314,79	830,34	35,871
C:024.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	25,86	6,71	25,947
C:024.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	113,51	9,90	8,722
C:024.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	313,19	49,47	15,796
C:024.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	2'069,12	1'336,24	64,580
C:025	Tratta 39-41-72 - Spostamento fosso irriguo euro	5'456,33	2'720,02	49,851
C:025.001	CICLABILE euro	5'456,33	2'720,02	49,851
C:025.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	5'456,33	2'720,02	49,851
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:026	Tratta 125 - Demolizione sbarra e nuova installazione euro	11'320,52	4'936,72	43,609
C:026.001	CICLABILE euro	11'320,52	4'936,72	43,609
C:026.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	11'320,52	4'936,72	43,609
C:027	Tratta 50 - Spostamento muro di contenimento euro	121'499,26	24'893,45	20,489
C:027.001	CICLABILE euro	121'499,26	24'893,45	20,489
C:027.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	84'226,84	20'577,44	24,431
C:027.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	37'272,42	4'316,01	11,580
C:028	Tratta 75 - Demolizione e ricostruzione cancellata euro	9'914,04	4'248,09	42,849
C:028.001	CICLABILE euro	9'914,04	4'248,09	42,849
C:028.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	8'512,82	3'454,15	40,576
C:028.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	397,22	75,08	18,901
C:028.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	1'004,00	718,86	71,600
C:029	Tratta 3 - Intersezione semaforizzata euro	51'755,24	1'783,09	3,445
C:029.001	CICLABILE euro	51'755,24	1'783,09	3,445
C:029.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	3'466,07	1'148,27	33,129
C:029.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	484,41	93,47	19,296
C:029.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	882,15	61,53	6,975
C:029.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	2'887,96	479,82	16,614
C:029.001.011	SEMAFORI euro	44'034,65	0,00	0,000
C:030	Tratta 46-58-68-69-84-85-86 - Demolizione e rifacimento isola spartitraffico e nuovo marciapiede euro	26'746,54	3'487,68	13,040
C:030.001	CICLABILE euro	26'746,54	3'487,68	13,040
C:030.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	24'495,76	3'122,76	12,748
C:030.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	609,03	142,54	23,404
C:030.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	1'122,12	138,96	12,384
C:030.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	519,63	83,42	16,054
C:031	Tratta 72-76 - Rimozione e riposizionamento pali IP euro	26'847,58	9'639,66	35,905
C:031.001	CICLABILE euro	26'847,58	9'639,66	35,905
C:031.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	19'327,56	6'463,68	33,443
C:031.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	4'284,58	946,77	22,097
C:031.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	3'235,44	2'229,21	68,900
C:032	Tratta 15-68 - Adeguamento impianto smaltimento acque meteoriche euro	26'170,88	4'559,93	17,424
C:032.001	CICLABILE euro	26'170,88	4'559,93	17,424
C:032.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	23'967,70	4'019,18	16,769
C:032.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	2'203,18	540,75	24,544
C:033	Area sosta 2 euro	40'434,01	3'146,39	7,782
C:033.001	CICLABILE euro	40'434,01	3'146,39	7,782
C:033.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	3'023,33	762,31	25,214
C:033.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	22,17	5,75	25,936
C:033.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	79,39	4,32	5,441
C:033.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	583,84	101,69	17,417
C:033.001.007	OPERE ACCESSORIE euro	36'725,28	2'272,32	6,187
C:034	Area sosta 4 euro	48'429,86	5'136,72	10,607
C:034.001	CICLABILE euro	48'429,86	5'136,72	10,607
C:034.001.002	DEMOLIZIONI E NUOVE OPERE euro	5'769,11	1'357,87	23,537
C:034.001.003	MASSICCIATE E SOTTOFONDI euro	250,18	64,94	25,957
C:034.001.005	PAVIMENTAZIONI euro	895,86	48,83	5,451
C:034.001.006	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	4'133,60	757,49	18,325
	A R I P O R T A R E			

