



percorso Ventimiglia - Roma

# Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

STAZIONE APPALTANTE

**Regione Toscana** - Settore  
trasporto pubblico locale

IL DIRIGENTE

Ing. Riccardo Buffoni

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Riccardo Buffoni

IL DIRETTORE ESECUTIVO DEL CONTRATTO

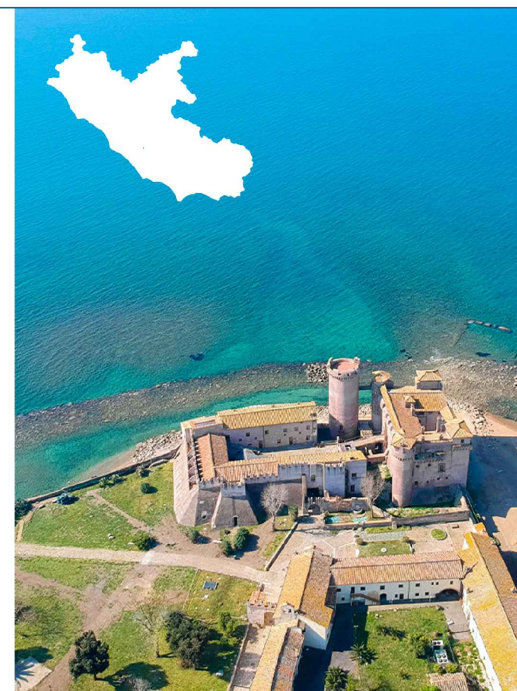
Ing. Michela Di Matteo



RTP progettisti



RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE



Ing. Lino Pollastri



MATE Soc. Coop.



Coopprogetti Soc. Coop.



Parcianello & Partners  
engineering s.r.l.



Netmobility s.r.l.



Technital S.p.a



D.R.E.A.M. Italia

## ELABORATI DESCRITTIVI - PARTE GENERALE DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA ELENCO COSTI PARAMETRICI

Progetto 20036	Fase F	Lotto 000	Categoria CMS	Sottocategoria CM	Progressivo 01	Tipo elaborato EP	Progressivo 01	Revisione A
CUP D71B17002330003	Redatto Vazzano	Controllato Pollastri	Approvato Panfilì	Scala -	Revisione Emissione	Data Agosto 2021		

**COSTI PARAMETRICI SEZIONI TIPOLOGICHE DI PROGETTO**  
**LIGURIA**

## SEZ. TIPO C - RIASFALTATURA (SOLO TAPPETO D'USURA)

### C1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

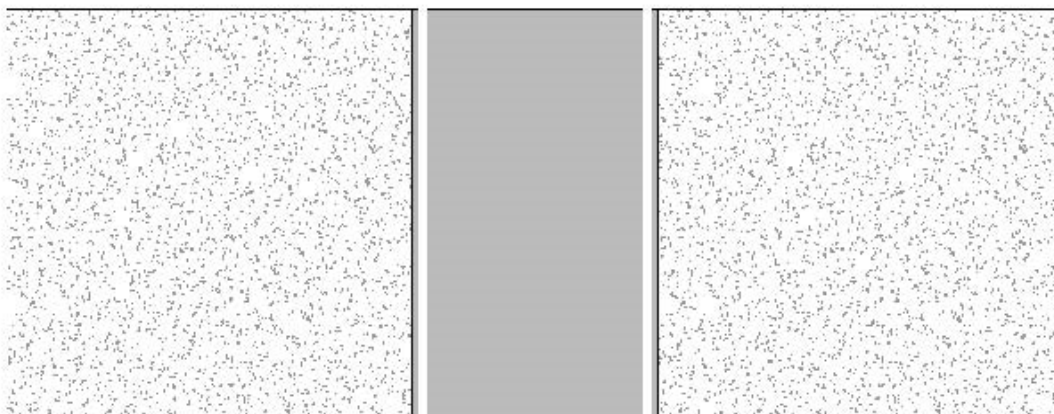
LI	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	1,00	1,00	1,00	19,58	
2	25.A15.G10.020	Oneri scarica, lastre di asfalti	m3	44,28	1,00	1,00	0,03	0,03	1,33	
3	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00	1,00	1,00	12,03	
4		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							3,29	
									36,23	<b>36,00</b>

k param €/m2 da moltiplicare per la larghezza

### C1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

li	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	2,00			2,00	3,38	<b>3,00</b>

k param €/m da moltiplicare per la lunghezza



CICLOVIA  
LARGHEZZA



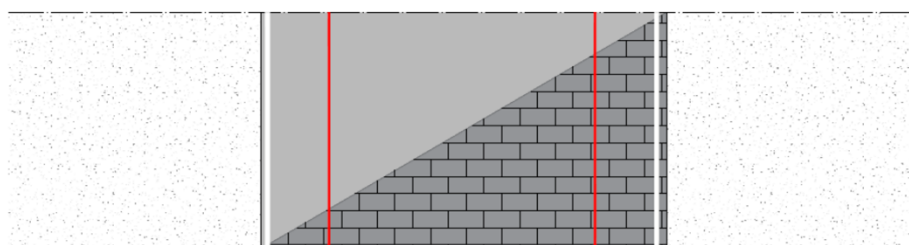
### C1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

## SEZ. TIPO C - RIASFALTATURA (SOLO TAPPETO D'USURA)

### C2 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE CON SEGNALETICA CORSIA CICLABILE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	1,00	1,00	1,00	19,58	
2	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti	m3	44,28	1,00	1,00	0,03	0,03	1,33	
3	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00	1,00	1,00	12,03	
1	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	5,00			5,00	8,45	
4		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							3,29	
									44,68	<b>45,00</b>

k param €/m2 da moltiplicare per la  
larghezza e la lunghezza



sede stradale  
variabile

CORSIA CICLABILE  
MONODIREZIONALE

CORSIA CICLABILE  
MONODIREZIONALE



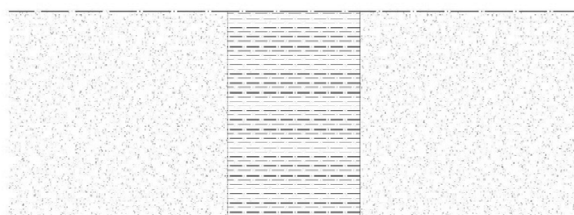
### C2 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE CON SEGNALETICA CORSIA CICLABILE

## SEZ. TIPO C - RIASFALTATURA (SOLO TAPPETO D'USURA)

### C3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	np	pavimentazione in calcestre compreso la preparazione del fondo	m2	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00	
2		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali						5,00	
								55,00	<b>55,00</b>

k param €/m2 da moltiplicare per la larghezza



CICLOVIA  
LARGHEZZA



### C3 - RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRE

## SEZ. TIPO D - ASFALTATURA (PACCHETTO NERI CON SOTTOFONDO FATTO)

### D1 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

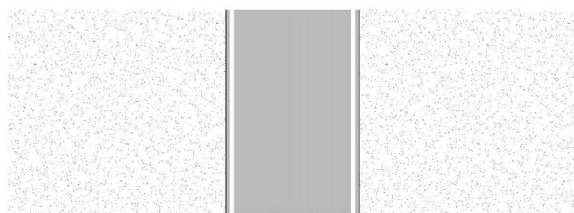
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	1,00	1,00	1,00	19,85	
2	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,00	0,10	0,10	3,99	
3	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,00		1,00	32,84	
4	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00		1,00	12,03	
5		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							6,87	
									75,59	<b>76,00</b>

k param €/m2 da moltiplicare per la larghezza

### D1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	<b>4,00</b>

k param €/m da moltiplicare per la lunghezza



CICLOVIA  
LARGHEZZA

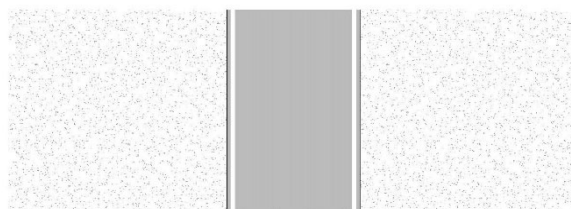


### D1 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E1 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	2,00	1,00	0,30	0,60	13,07	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	2,00	1,00	0,30	0,60	6,99	
3	np	oneri di discarica - terreno	m3	11,50				0,60	6,90	
4	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	2,00	1,00	1,00	2,00	7,72	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	2,00	1,00	0,20	0,40	15,98	
6	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	2,00	1,00	0,10	0,20	7,99	
7	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	2,00	1,00		2,00	65,68	
9	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,50		2,50	49,63	
9	20.A15.A10.010	trasporto a discarica asfalti	m3	11,65	1,00	2,50	0,05	0,13	1,46	
10	np	indennità discarica: asfalti	m3	15,00	2,35	2,50	0,05	0,29	4,41	
11	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
12	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	2,00	0,25	1,00	60,00	
13	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00	1,00	1,00	2,00	3,62	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							28,55	
									314,09	<b>314,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA



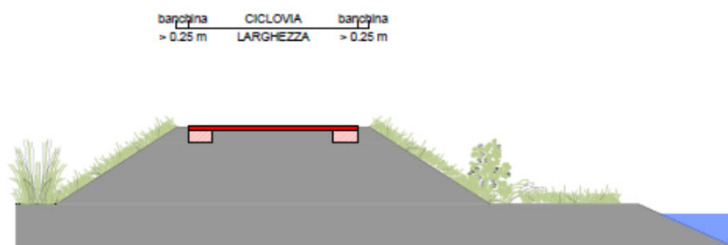
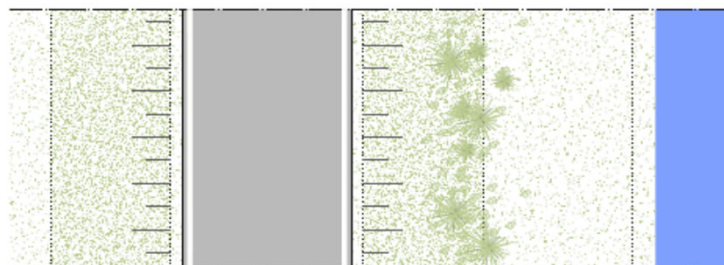
### E1 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E2 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO SU ARGINE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,00	0,30	0,30	6,53	
2	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	0,30	0,30	4,53	
3	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo	m3	44,28	1,00	1,00	0,30	0,30	13,28	
4	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	1,60	1,00	1,60	7,98	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	2,00	0,50	0,30	0,30	11,98	
7	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	2,00	0,50	1,00	1,00	32,84	
8	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	2,50	1,00	2,50	48,95	
9	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	10,00	2,50	0,03	0,75	8,74	
10	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti	m3	44,28	1,00	1,00	0,75	0,75	33,21	
12	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50	1,00	3,50	42,11	
13	ANAS F.01.048	incigliatura	M	6,58	2,00	0,25	1,00	0,50	3,29	
14	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	2,00	1,00	1,00	2,00	3,38	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							21,68	
									238,51	<b>239,00</b>

\*Voce dell'EPU Regionale modificata



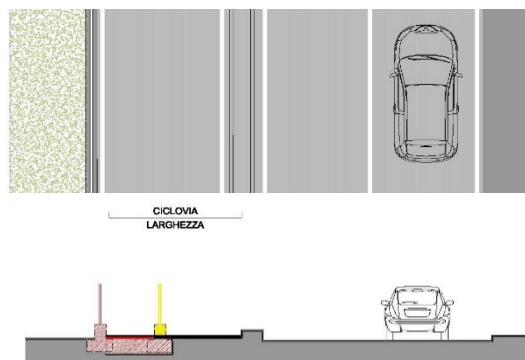
### E2 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO SU ARGINE



## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E4 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE IN PRESENZA DI CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,50		2,50	49,63	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	2,50	0,10	2,50	29,13	
3	np	indennità discarica: asfalti	m3	15,00	1,00	2,50	0,10	2,50	37,50	
4	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria	m3	21,78	1,00	2,00	0,30	0,60	13,07	
5	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65				0,60	6,99	
6	np	oneri di discarica - terreno	m3	11,50				0,60	6,90	
7	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,60	0,40	0,24	21,67	
			m3	90,29	1,00	0,25	0,50	0,13	11,29	
8	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65				0,37	11,53	
	np	oneri di discarica	m3	11,50				0,37		
9	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,00	1,00	2,00	7,72	
10	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	0,88	0,10	0,09	9,57	
11	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	0,60	0,40	0,24	46,50	
12	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,40	0,80	30,74	
13	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,24		60,00	14,40	28,22	
14	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,50	0,15	28,96	
15	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,50	1,00	52,29	
16	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				9,00	17,64	
17	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	2,00	0,20	0,40	15,98	
18	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	2,00	0,10	0,20	7,99	
19	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	2,00		2,00	65,68	
20	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50	1,00	3,50	42,11	
21	20.A86.A10.030	ringhiera in acciaio	kg	8,73	1,00	1,00	15,00	15,00	130,95	
22	20.A86.A10.035	zincatura a caldo	kg	1,90	1,00	1,00	15,00	15,00	28,50	
23	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	1,00	0,25	0,25	15,00	
24	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00	1,00	1,00	2,00	3,62	
25		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							71,91	
									791,06	<b>791,00</b>

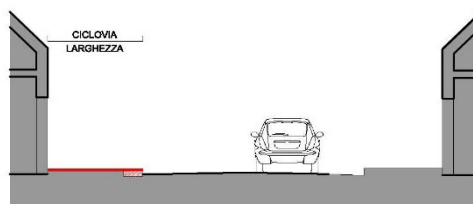
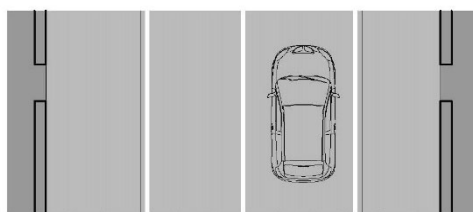


### E4 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE IN PRESENZA DI CORDOLO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E5 - ALLARGAMENTO PERCORSO CICLABILE RIALZATO (2,50-3,50)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	Demolizione di cordoli	m3	119,67	1,00	0,12	0,25	0,03	3,59	
2	65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	9,38	1,00	1,00	1,00	1,00	9,38	
3	65.A10.A30.020	Demolizione di corpo stradale bitumato fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	48,73	1,00	1,00	1,00	1,00	48,73	
4	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,00	0,10	0,10	2,18	
6	5.B10.A70.020	cordionate in cls 12/25	m	37,47	1,00	1,00	1,00	1,00	37,47	
7	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,00	0,15	0,15	5,99	
8	NP	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12. con rete elettrosaldata	m <sup>2</sup>	35,00	1,00	1,00	1,00	1,00	35,00	
9	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	m <sup>2</sup>	19,58	1,00	2,00	1,00	2,00	39,16	
12	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	3,50	1,00	3,50	42,11	
13	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	m <sup>2</sup>	19,58	1,00	1,00	1,00	1,00	19,58	
15	25.A15.G10.020	Oneri scarica, lastre di asfalti	m3	44,28	2,00	1,00	0,39	0,78	34,54	
16	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	1,00	1,00	1,00	12,03	
17	np	spostamento punto luce ii.pp. (i=20m)	cad	750,00	0,05	1,00	1,00	0,05	37,50	
18	np	spostamento pozzetto stradale in c.c. con caditoia e allacciamento (i=20m)	cad	500,00	0,05	1,00	1,00	0,05	25,00	
19	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	3,00	1,00	1,00	3,00	5,07	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							35,73	
									393,05	<b>393,00</b>

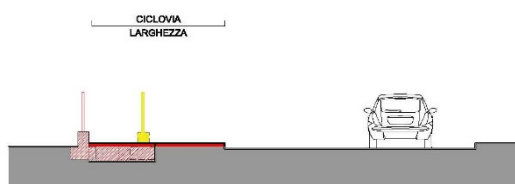
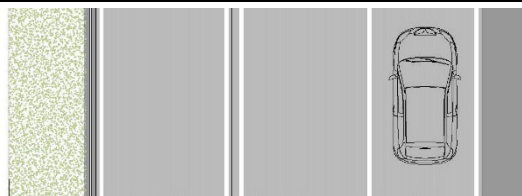


### E5 - ALLARGAMENTO PERCORSO CICLABILE RIALZATO (2,50-3,50)

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E6 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,00		2,00	39,70	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	2,00	0,10	0,20	2,33	
3	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,60	0,40	0,24	21,67	
			m3	90,29	1,00	0,25	0,50	0,13	11,29	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (demolizioni)	m3	11,65				0,37	4,25	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,00	0,20	0,40	8,71	
6	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				0,40	4,66	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,50		2,50	9,65	
8	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	0,88	0,10	0,09	9,57	
9	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	0,60	0,40	0,24	46,50	
10	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,40	0,80	30,74	
11	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,24		60,00	14,40	28,22	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,50	0,15	28,96	
13	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,50	1,00	52,29	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				9,00	17,64	
15	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,50	0,25	0,38	14,98	
16	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,50	0,10	0,15	5,99	
17	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
18	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
19	20.A86.A10.030	ringhiera in acciaio zincato	kg	8,58	1,00	1,00	20,00	20,00	171,60	
20	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
21		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							67,12	
									738,35	<b>738,00</b>

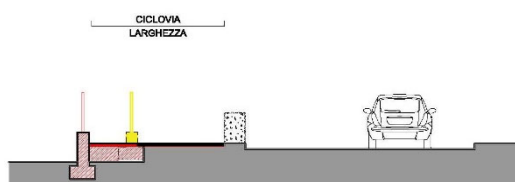


**E6 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE**

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E7 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON MURETTO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,00		2,00	39,70	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	2,00	0,10	0,20	2,33	
3	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,60	0,40	0,24	21,67	
			m3	90,29	1,00	0,25	0,50	0,13	11,29	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (demolizioni)	m3	11,65				0,37	4,25	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,00	0,20	0,40	8,71	
6	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				0,40	4,66	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,50		2,50	9,65	
8	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	0,88	0,10	0,09	9,57	
9	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	0,60	0,40	0,24	46,50	
10	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,40	0,80	30,74	
11	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,24		60,00	14,40	28,22	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,80	0,24	46,34	
13	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,80	1,60	83,66	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				14,40	28,22	
15	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,50	0,25	0,38	14,98	
16	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,50	0,10	0,15	5,99	
17	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
18	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
19	20.A86.A10.030	ringhiera in acciaio zincato	kg	8,58	1,00	1,00	20,00	20,00	171,60	
20	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
21		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							73,06	
									803,62	<b>804,00</b>

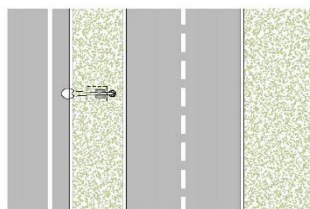


E7 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON MURETTO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E10 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,00		2,00	39,70	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	2,00	0,10	0,20	2,33	
3	np	rimozione di cordonata	m2	7,50	1,00			1,00	7,50	
4	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,00	0,40	0,40	8,71	
5	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				0,40	4,66	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	1,60		1,60	6,18	
7	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,00	0,20	0,20	7,99	
8	65.B10.A70.010	cordone in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
9	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,00	0,10	0,10	3,99	
10	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,00		3,00	98,52	
11	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,00		3,00	36,09	
12	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	1,00			1,00	1,81	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							25,84	
									284,24	<b>284,00</b>

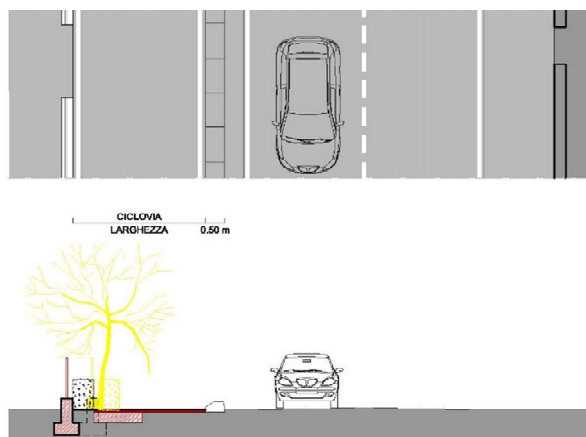


### E10 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E11 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON MURETTO E PIANTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria	m3	21,78	1,00	1,50	0,30	0,45	9,80	
2	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,60	0,80	0,48	43,34	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	0,60	0,80	0,48	5,59	
4	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,00	1,00	2,00	7,72	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,50	0,20	0,30	11,98	
6	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,50	0,10	0,15	5,99	
7	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,50		1,50	49,26	
8	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,50		1,50	18,05	
9	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	3,50		3,50	69,48	
10	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65	1,00	3,50	0,07	0,25	2,85	
11	np	oneri di discarica - asfalti	m3	15,00				0,25	3,68	
13	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50	1,00	3,50	42,11	
14	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	0,88	0,10	0,09	9,57	
15	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	0,60	0,40	0,24	46,50	
16	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,40	0,80	30,74	
17	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,24		60,00	14,40	28,22	
18	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,50	0,15	28,96	
19	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,50	1,00	52,29	
20	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				9,00	17,64	
21	np	Formazione di siepe con irrigazione	m	50,00	1,00	1,00	1,00	1,00	50,00	
22	20.A86.A10.030	ringhiera in acciaio zincato	kg	8,58	1,00	1,00	20,00	20,00	171,60	
23	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00	1,00	1,00	2,00	3,62	
24		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							70,90	
									779,88	<b>780,00</b>

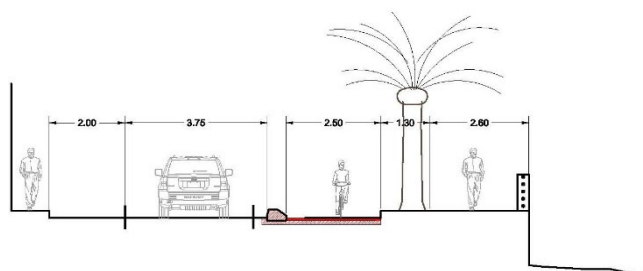
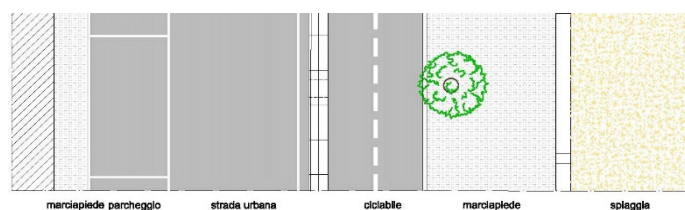


E11 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON MURETTO E PIANTE

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E12 - PISTA CICLABILE SU STRADA URBANA CON PARCHEGGI IN LINEA E PASSEGGIATA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A50.010	taglio asfalto	m	14,08	1,00			1,00	14,08	
2	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m <sup>2</sup>	19,85	1,00	3,10		3,10	61,54	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m <sup>3</sup>	11,65	1,00	3,10	0,30	0,93	10,83	
4	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,86	1,00	3,50		3,50	13,51	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m <sup>3</sup>	39,94	1,00	3,10	0,20	0,62	24,76	
6	NP	cordonata spartitraffico 50x50x30 cm	ml	70,00	1,00			1,00	70,00	
7	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
8	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	1,00			1,00	14,95	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m <sup>3</sup>	39,94	1,00	2,50	0,10	0,25	9,99	
13	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m <sup>2</sup>	32,84	1,00	2,50		2,50	82,10	
14	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	2,50		2,50	30,08	
15	65.A10.A40.030	fresatura di pavimentazione stradale	m <sup>2</sup>	15,16	1,00	0,50		0,50	7,58	
16	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	0,50		0,50	6,02	
17	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
18		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							37,39	
									411,29	<b>411,00</b>

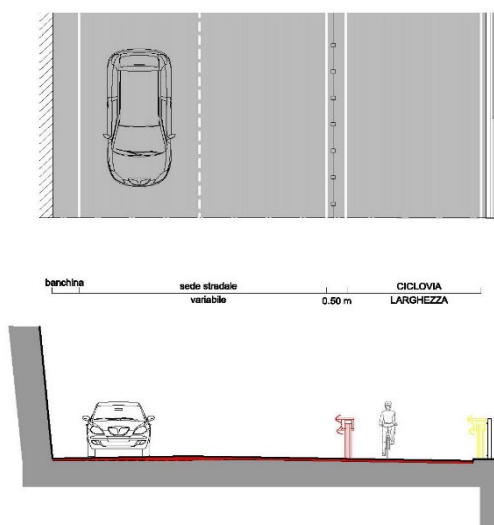


### E12 - PISTA CICLABILE SU STRADA URBANA CON PARCHEGGI IN LINEA E PASSEGGIATA

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E13 - PISTA CICLABILE CON SPOSTAMENTO STRADA SU BANCHINA A MONTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	npANAS	rimozione barriera stradale	m	6,53	1,00			1,00	6,53	
2	65.A10.A40.040	fresatura di pavimentazione stradale	m2	6,75	1,00	11,00		11,00	74,25	
3	65.A10.A40.500	fresatura oltre 3 cm	m2x cm	0,94	1,00	11,00	2,00	22,00	20,68	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	11,00	0,05	0,55	6,41	
5	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore 3 cm	m2	12,03	1,00	11,00		11,00	132,33	
6	65.F10.A10.040	barriera stradale in acciaio tipo H2	m	150,49	1,00			1,00	150,49	
7	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
8	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
9	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	5,00			5,00	9,05	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							66,24	
									728,67	<b>729,00</b>



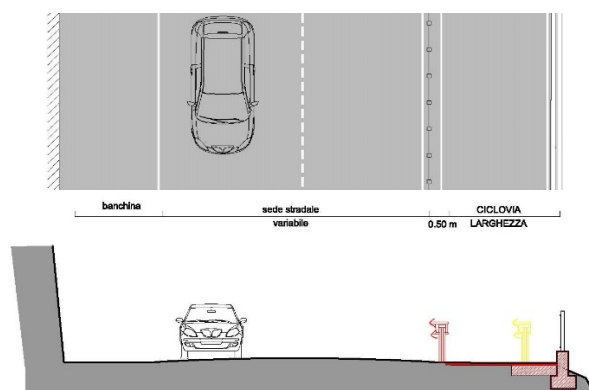
### E13 - PISTA CICLABILE CON SPOSTAMENTO STRADA SU BANCHINA A MONTE



## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E14 - PISTA CICLABILE REALIZZATA SU BANCHINA STRADALE A VALLE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	npANAS	rimozione barriera stradale	m	6,53	1,00			1,00	6,53	
2	65.A10.A50.010	taglio asfalto	m	14,08	1,00			1,00	14,08	
3	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	3,50		3,50	69,48	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	3,50	0,10	0,35	4,08	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,50	0,35	0,53	11,43	
			m3	21,78	1,00	1,00	0,50	0,50	10,89	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,50		2,50	9,65	
7	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				1,03	11,94	
8	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,10	0,10	10,87	
9	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	0,80	0,50	0,40	77,50	
10	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,50	1,00	38,42	
11	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,40		60,00	24,00	47,04	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,80	0,24	46,34	
13	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,80	1,60	83,66	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				14,40	28,22	
15	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,20	0,25	0,30	11,98	
16	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,00	0,10	0,30	11,98	
17	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,00		3,00	98,52	
18	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,00		3,00	36,09	
19	65.F10.A10.040	barriera stradale in acciaio tipo H2	m	150,49	1,00			1,00	150,49	
20	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,00	15,00	15,00	130,95	
21	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		0,85	0,85	76,50	
22	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	
23		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							99,03	
									1.089,30	<b>1089,00</b>

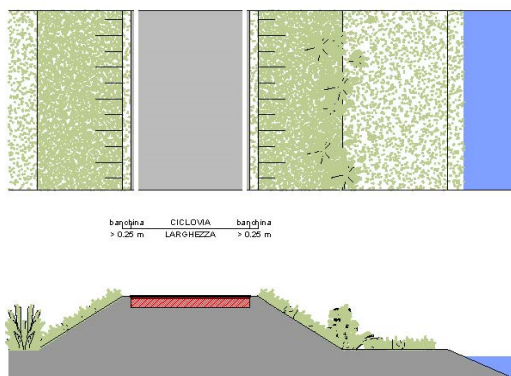


**E14 - PISTA CICLABILE REALIZZATA SU BANCHINA STRADALE A VALLE**

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	3,50	0,35	1,23	26,68	
	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	3,50	0,35	1,23	18,50	
3	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo 25.A15.G10.015	m3	44,28	1,00	1,00	1,00	1,23	54,24	
4	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,10	1,00	4,10	20,46	
5	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	3,50	0,25	0,88	22,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
8	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	3,50	1,00	3,50	64,23	
9	75.C10.A10.030	Sistemazione terreno 20 cm	m2	9,13	2,00	3,00	1,00	6,00	54,78	
10	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	2,00	1,00	1,00	2,00	3,38	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							27,83	
									306,16	<b>306,00</b>



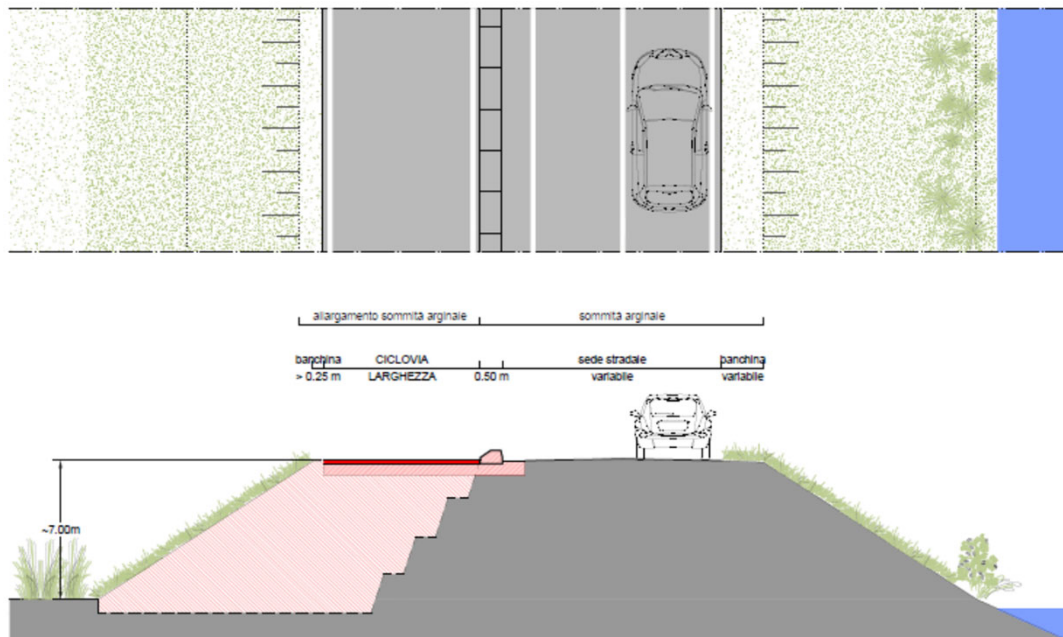
### F1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F5 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO IN BANCA CON PARTE IN RILEVATO

codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1	1,5	1	1,5	29,37
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1	1	0,045	0,045	0,52
3	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti	m3	44,28	1	1	0,045	0,045	1,99
4	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1	5	0,3	1,5	32,67
5	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1	1	1,5	1,5	17,48
6	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo	m3	44,28	1	5	0,3	1,5	66,42
7	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1	5	7	35	883,40
8	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1	3,5	1	3,5	17,47
9	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1	3,5	0,2	0,7	17,67
10	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1	3,5	0,1	0,35	13,98
11	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1	3,5	1	3,5	114,94
13	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1	4	1	4	48,12
14	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1	1	1	1	65,00
15	75.C10.A10.030	Sistemazione terreno 20 cm	m2	9,13	1	1	7	7	63,91
16	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	2	1	1	2	3,38
17		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							137,63
									1513,95
									<b>1514,00</b>

\*\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello Regionale

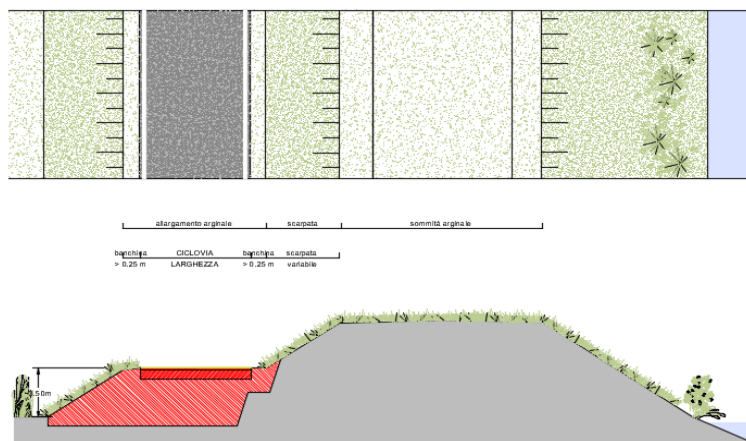


### F5 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO IN BANCA CON PARTE IN RILEVATO

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F6 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA / RAMPA SU RILEVATO CON PAVIMENTAZIONE DEPOLVERIZZATA A 3 MANI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	PR.E.0120.10.a	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	6,78	1,00	6,00	0,30	1,80	12,20	
2	PR.E.0150.10.a	trasporto a discarica	m3	7,72	1,00	6,00	0,30	1,80	13,90	
3	NP	indennità discarica: terre di scavo	m3	18,80	1,00	6,00	0,30	1,80	33,84	
4	PR.U.0520.70.a	tessuto non tessuto	m2	3,55	1,00	8,50		8,50	30,18	
5	PR.U.0520.10.b-c*	formazione del rilevato	m3	20,25	1,00	3,00	3,50	10,50	212,63	
6	PR.U.0520.70.a	tessuto non tessuto	m2	3,55	1,00	4,00		4,00	14,20	
7	PR.U.0520.140.a	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	28,41	1,00	3,50	0,20	0,70	19,89	
8	PR.U.0520.150.a	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	34,67	1,00	3,50	0,10	0,35	12,13	
9	PR.U.0520.100.a	bitumatura di ancoraggio	m2	0,65	1,00	3,50		3,50	2,28	
10	PR.U.0520.180.a	strato di collegamento binder spessore 70 mm	m2x cm	1,57	1,00	3,50	7,00	24,50	38,47	
11	NP	pavimentazione a basso impatto ambientale a 3 mani	m2	12,00	1,00	3,50		3,50	42,00	
12	PR.U.0710.20.b	sistem. banchine in terra e semina	m3	28,99	2,00	0,50	0,25	0,25	7,25	
13	PR.U.0550.510.a	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,73	2,00			2,00	1,46	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							30,83	
									471,24	<b>471,00</b>

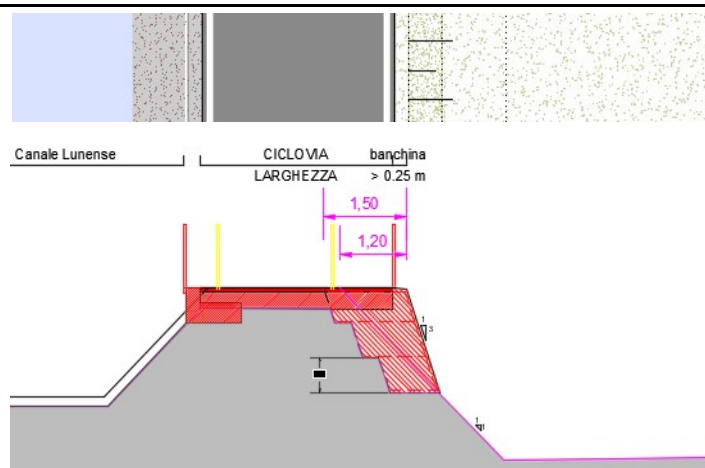


### F6 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA / RAMPA SU RILEVATO CON PAVIMENTAZIONE SLURRY

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F8 - ALLARGAMENTO CICLABILE LUNGO CANALE CON TERRE ARMATE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	NP	rimozione parapetto esistente	m	5,00	1,00	1,00	2,00	2,00	10,00	
2	75.A10.A50.010	Sarchiatura erbe infestanti	mq	3,96	1,00	5,50	1,00	5,50	21,78	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,50	1,00	2,50	54,45	
4	80.C10.A10.020*	Struttura di terra rinforzata e armata reti 4x3 (h60cm)	m	64,33	1,00	1,00	3,33	3,33	214,44	
5	80.D10.A50.010	letto di posa	m2	4,14	1,00	2,50	1,00	2,50	10,35	
	NP	Reinterro con materiale proveniente dagli scavi	m3	6,00	1,00	1,00	3,10	3,10	18,60	
1	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	1,00	2,00	2,00	50,48	
6	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,00	3,00	12,00	59,88	
7	80.D10.A90.020	graticciate rinverdate in fibra di cocco	mq	22,74	1,00	1,00	3,00	3,00	68,22	
8	80.D10.A80.010	idrosemina	m2	3,57	1,00	1,00	3,00	3,00	10,71	
9	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,00	0,30	0,60	13,07	
10	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	2,00	0,30	0,60	15,14	
11	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,10	0,10	10,87	
12	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,00	0,35	0,35	67,82	
13	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,35	0,70	26,89	
14	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	80,00	1,00	0,35	28,00	54,88	
15	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,25	0,50	0,13	24,14	
16	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00	1,00	0,50	1,00	52,29	
17	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96	120,00	1,00	0,13	15,00	29,40	
18	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	2,50	0,30	0,75	18,93	
19	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
20	65.B10.A30.010	Tappeto di usura drenante spessore finito compresso 5 cm	mq	25,30	1,00	1,00	3,50	3,50	88,55	
21	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq rimovibile	kg	8,73	2,00	1,25	15,00	37,50	327,38	
22	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	2,00	1,00	1,10	2,20	198,00	
23	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	1,00	2,00	1,00	2,00	3,38	
24		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							219,54	
									1.673,17	<b>1673,00</b>

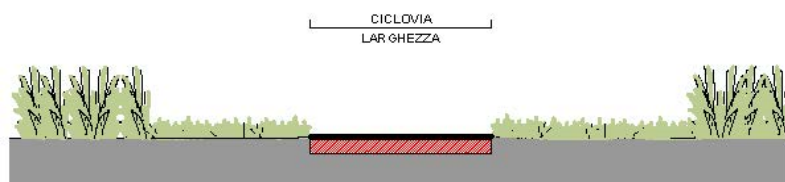
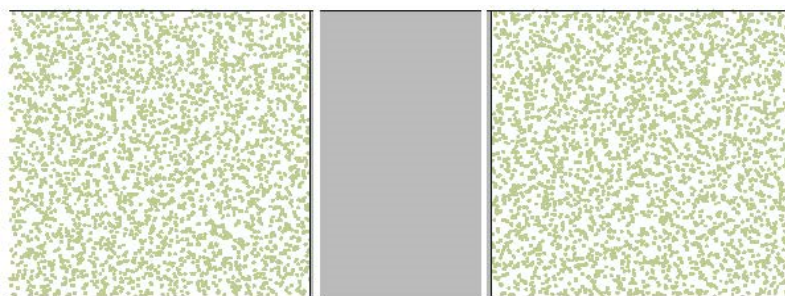


F8 - ALLARGAMENTO CICLABILE LUNGO CANALE CON TERRE ARMATE

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G1 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	4,00	0,35	1,40	30,49	
2	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	1,40	1,40	21,14	
	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	1,00	1,40	61,99	
3	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,70	1,00	4,70	23,45	
4	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	4,00	0,25	1,00	25,24	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
6	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	3,50	1,00	3,50	64,23	
7	ANAS F.01.048	incigliatura	m	6,58	2,00	1,00	1,00	2,00	13,16	
8	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	2,00	1,00	1,00	2,00	3,38	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							25,71	
									282,77	<b>283,00</b>



### G1 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

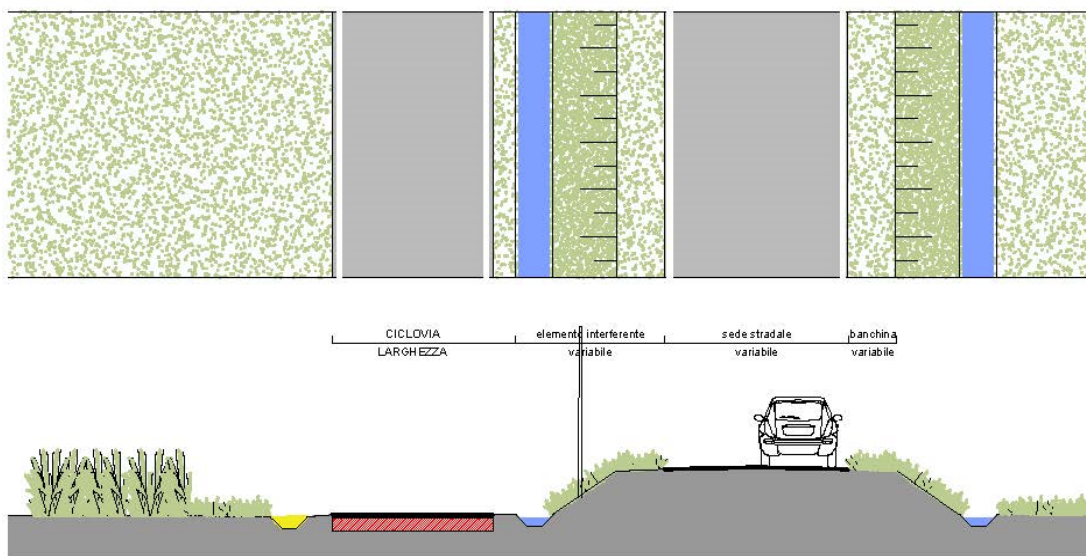
## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN AFFIANCAMENTO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI LINEARI INTERFERENTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	4,00	0,35	1,40	30,49	
		scavo (fosso di guardia)	m3	21,78	1,00	1,00	1,00	1,00	21,78	
2	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	2,00	1,00	2,40	4,80	212,54	
3	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,70		4,70	23,45	
4	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	4,00	0,25	1,00	25,24	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
6	65.B10.A30.010	Tappeto di usura drenante spessore finito compresso 5 cm	mq	25,30	1,00	3,50	5,00	17,50	442,75	
7	ANAS F.01.048	incigliatura	m	6,58	2,00	1,00	1,00	2,00	13,16	
8	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							78,70	
									865,72	<b>866,00</b>

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm

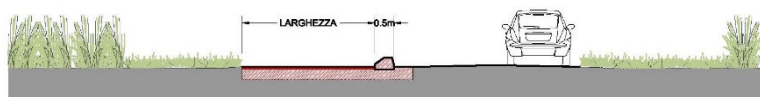
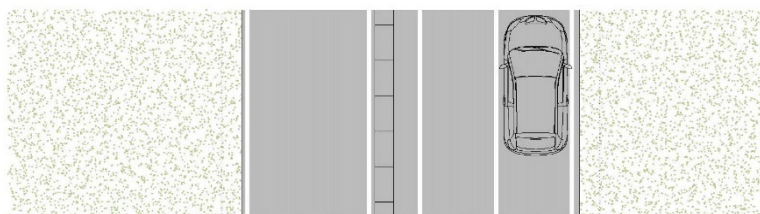


### G2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN AFFIANCAMENTO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI LINEARI INTERFERENTI

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G3 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	4,50	0,35	1,58	34,30	
	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	4,50	0,35	1,58	18,35	
2	np	oneri di discarica - terreno	m3	11,50	1,00	4,50	0,35	1,58	18,11	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	5,20	1,00	5,20	20,07	
4	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,50	0,25	1,13	44,93	
5	NP	cordinata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	75,00	1,00	1,00	1,00	1,00	75,00	
6	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,00	0,10	0,40	15,98	
7	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
8	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
9	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,00		1,00	32,84	
10	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00		1,00	12,03	
11	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	1,00	1,00	1,00	60,00	
12	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	4,00	1,00	1,00	4,00	7,24	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							49,59	
									545,49	<b>545,00</b>



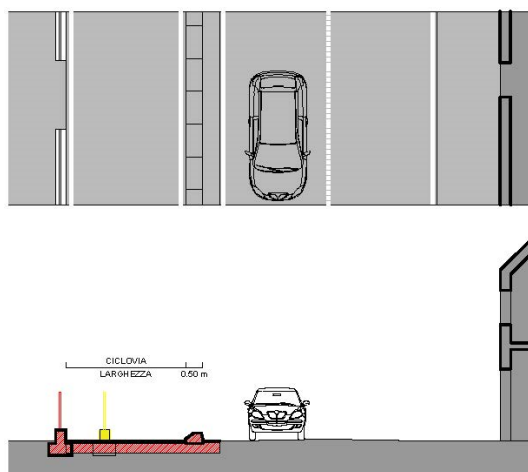
**G3 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO**



## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G4 - NUOVA CICLOVIA AMBITO URBANO CON SPOSTAMENTO RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	4,00	1,00	4,00	78,32	
3	65.A10.A30.020	Demolizione di corpo stradale bitumato fino a 30 cm	mq	48,73	1,00	2,00	1,00	2,00	97,46	
4	25.A05.A20.020	demolizione recinzione: muro	m3	119,67	1,00	0,60	0,80	0,48	57,44	
	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,00	0,40	0,80	17,42	
5	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	1,28	1,28	19,33	
	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti CER 170302	m3	44,28	1,00	1,00	0,32	0,32	14,17	
6	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	0,48	0,48	21,25	
8	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	3,00	1,00	3,00	14,97	
9	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	2,00	0,20	0,40	10,10	
13	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,00	0,10	0,40	15,98	
14	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	4,00	1,00	4,00	131,36	
16	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	4,50	1,00	4,50	54,14	
17	25.A20.C06.010	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	165,72	1,00	0,50	0,70	0,35	58,00	
17	25.A20.C04.040	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	160,66	1,00	0,50	0,70	0,35	56,23	
18	20.A28.A10.010	casseri per elevazione	m2	38,42	2,00	1,00	1,00	2,00	76,84	
19	25.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	2,39	90,00	1,00	0,70	63,00	150,57	
20	NP	Parapetto con profilo in acciaio inox satinato	kg	9,32	1,00	1,00	12,00	12,00	111,84	
21	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	3,00	1,00	1,00	3,00	5,07	
22	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
23		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							105,55	
									1.161,04	<b>1161,00</b>



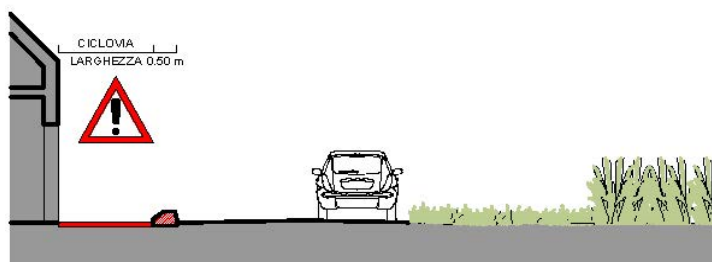
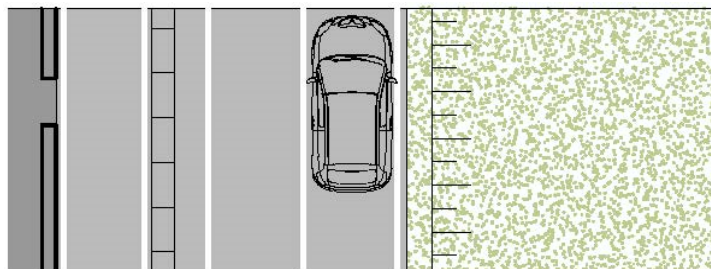
G4 - NUOVA CICLOVIA AMBITO URBANO CON SPOSTAMENTO RECINZIONE

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G5 - NUOVA CICLOVIA CON RESTRINGIMENTO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	3,00	1,00	3,00	58,74	*
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	1,00	0,09	0,09	1,05	
	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti CER 170302	m3	44,28	1,00	1,00	0,09	0,09	4,03	
3	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
4	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,05	1,00	1,00	0,05	12,50	
5	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 250	ml	52,50	1,00	1,00	1,00	1,00	52,50	
6	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	4,00	1,00	4,00	48,12	
7	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	3,00	1,00	1,00	3,00	5,07	
8		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							17,29	
									264,29	<b>264,00</b>

larghezza progetto 2,50 m

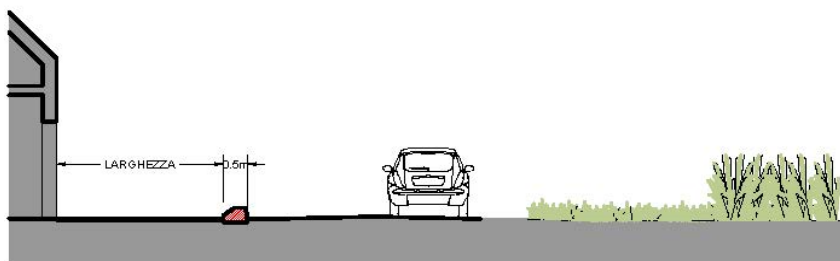
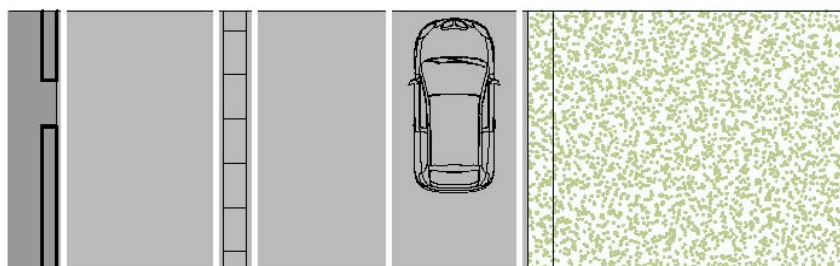


### G5 - NUOVA CICLOVIA CON RESTRINGIMENTO

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (1)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.001	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	5,00	3,00	15,00	9,00	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	1,00	0,15	0,15	1,75	
3	NP	cordonaata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
4	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
5	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 250	ml	52,50	1,00	1,00	1,00	1,00	52,50	
6	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	3,50	1,00	3,50	64,23	
7	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,00	1,00	1,00	32,84	
8	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00	1,00	1,00	12,03	
9	TOS21_04.E07.001.001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							24,86	
									273,48	<b>273,00</b>

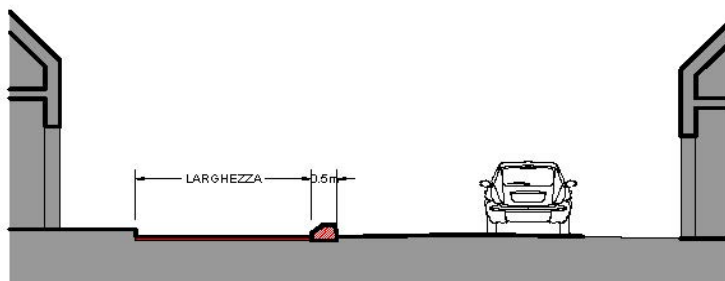
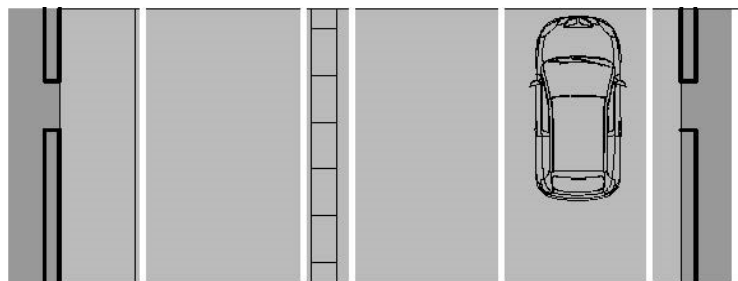


### G7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (1)

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G8 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (2)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.001	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	5,00	3,00	15,00	9,00	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	1,00	0,15	0,15	1,75	
3	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1,00	65,00	
4	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
5	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 250	ml	52,50	1,00	1,00	1,00	1,00	52,50	
6	5.B10.A70.020	cordonate in cls 12/25	m	37,47	1,00	1,00	1,00	1,00	37,47	
7	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	3,50	1,00	3,50	64,23	
8	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,00	1,00	1,00	32,84	
9	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00	1,00	1,00	12,03	
10	TOS21_04.E07.001.001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							28,61	
									314,70	<b>315,00</b>

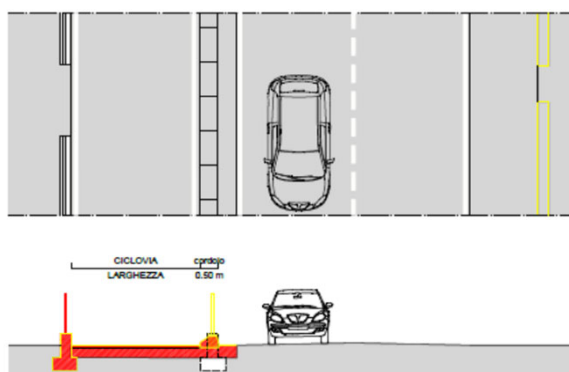


### G8 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (2)

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G11 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON ARRETRAMENTO RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	demolizione recinzione: muro	m3	119,67	1,00	0,40	1,00	0,40	47,87	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	4,00	0,50	2,00	43,56	
3	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	2,00	2,00	30,20	
4	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	2,00	2,00	88,56	
5	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	1,00	1,00	1,00	19,58	
6	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalto CER 170302	m3	44,28	1,00	1,00	0,03	0,03	1,33	
7	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,00	1,00	4,00	19,96	
8	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	3,50	0,40	1,40	35,34	
9	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
10	25.A20.B01.030	magrone in cls	m3	132,82	1,00	1,00	1,00	1,00	132,82	
11	25.A20.C06.010	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	165,72	1,00	0,35	0,60	0,21	34,80	
12	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	2,00	0,40	1,00	0,80	30,74	
13	25.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	2,39	90,00	1,00	0,51	45,90	109,70	
14	25.A20.C04.040	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	160,66	1,00	1,00	0,30	0,30	48,20	
15	20.A28.C05.010	getto cls	m3	28,04	1,00	1,00	0,51	0,51	14,30	
16	25.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	2,39	110,00	1,00	0,30	33,00	78,87	
17	20.A28.A10.010	casseri per elevazione	m2	38,42	1,00	2,00	1,00	2,00	76,84	
18	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
19	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	155,00	1,00	1,00	1,00	1,00	155,00	
20	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	1,00	3,50	3,50	64,23	
21	75.C10.A10.030	Sistemazione terreno 20 cm	m2	9,13	1,00	1,00	2,00	2,00	18,26	
22		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							112,91	
									1.242,04	<b>1242,00</b>

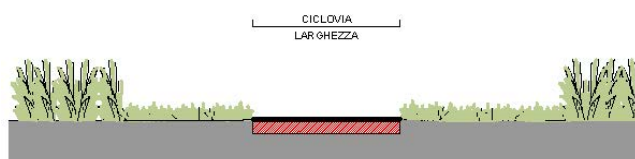
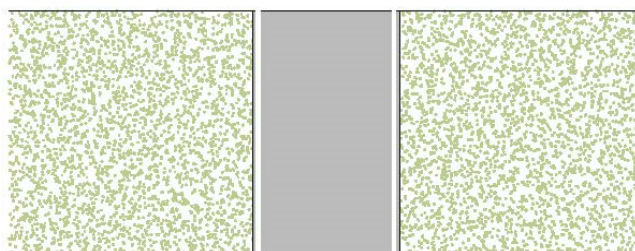


G11 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON ARRETRAMENTO RECINZIONE

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G15 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON DEPOLVERIZZATO A 3 MANI SU BINDER

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	4,00	0,35	1,40	30,49	
2	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	1,40	1,40	21,14	
3	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	1,00	1,40	61,99	
4	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,70	1,00	4,70	23,45	
5	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	4,00	0,25	1,00	25,24	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
7	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50	1,00	3,50	114,94	
8	NP	pavimentazione in depolverizzato a 3 strati	m2	12,00	1,00	3,50	1,00	3,50	42,00	
9	ANAS F.01.048	incigliatura	m	6,58	2,00	1,00	1,00	2,00	13,16	
10	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	2,00	1,00	1,00	2,00	3,38	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							34,98	
									384,75	<b>385,00</b>

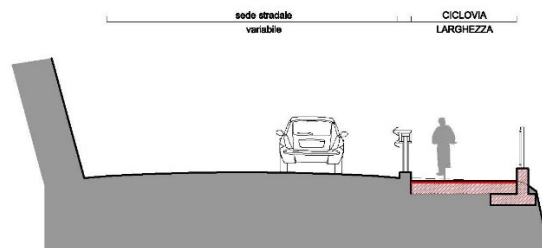
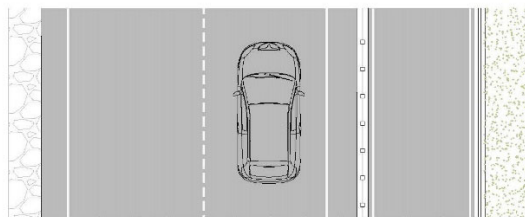


### G15 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON DEPOLVERIZZATO A 3 MANI SU BINDER

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G22 - CICLOVIA AFFIANCATA A STRADA CON MURETTO E PARAPETTO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	3,20	0,35	1,12	24,39	
			m3	21,78	1,00	1,50	0,40	0,60	13,07	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				1,72	20,04	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,00		4,00	15,44	
4	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,40	0,10	0,14	15,22	
5	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,20	0,30	0,36	69,75	
6	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,30	0,60	23,05	
7	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,36		60,00	21,60	42,34	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,80	0,24	46,34	
9	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,80	1,60	83,66	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				14,40	28,22	
11	10.T10.T10.010	tirante di ancoraggio	ml	92,00	1,33			1,33	122,67	
12	10.T10.T90.010	barre diwidag Ø 24	kg	6,68	4,73			31,62	211,21	
13	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,00	0,25	0,75	29,96	
14	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,00	0,10	0,30	11,98	
15	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,00		3,00	98,52	
16	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,00		3,00	36,09	
17	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,00	15,00	15,00	130,95	
18	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		0,85	0,85	76,50	
19	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							110,30	
									1.213,33	<b>1213,00</b>

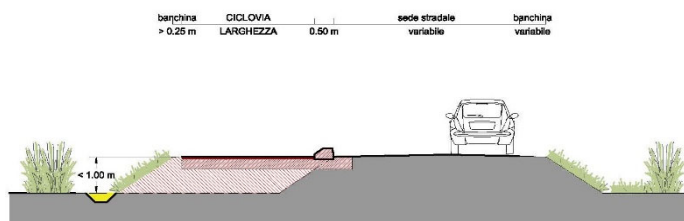
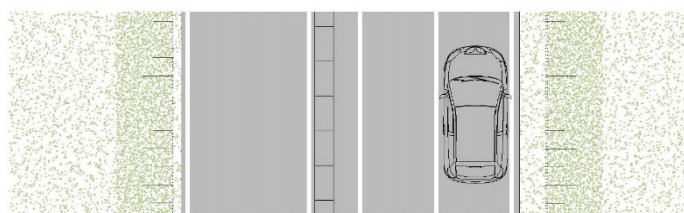


### G22 - CICLOVIA AFFIANCATA A STRADA CON MURETTO E PARAPETTO

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H1 - REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	1,00	5,70	0,40	2,28	49,66	
			m3	21,78	1,00	1,00	0,50	0,50	10,89	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65				2,78	32,39	
	np	oneri di discarica - terreno (50%)	m3	11,50				1,39	15,99	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	5,70		5,70	22,00	
4	15.B10.B10.020*	formazione di rilevato stradale (50% t.v. 50% riciclato)	m3	28,35	1,00	4,70	1,00	4,70	133,25	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	5,00		5,00	19,30	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,50	0,25	1,13	44,93	
7	np	cordinata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	75,00	1,00			1,00	75,00	
8	np	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,04			0,04	10,00	
9	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,00	0,10	0,40	15,98	
10	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,5	114,94	
11	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,5	42,11	
12	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	0,50	0,30	0,15	9,00	
			m3	60,00	1,00	1,50	0,25	0,38	22,50	
13	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,00		3,5	114,94	
14	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,00		3,5	42,11	
15	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
16		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							78,04	
									858,44	<b>858,00</b>



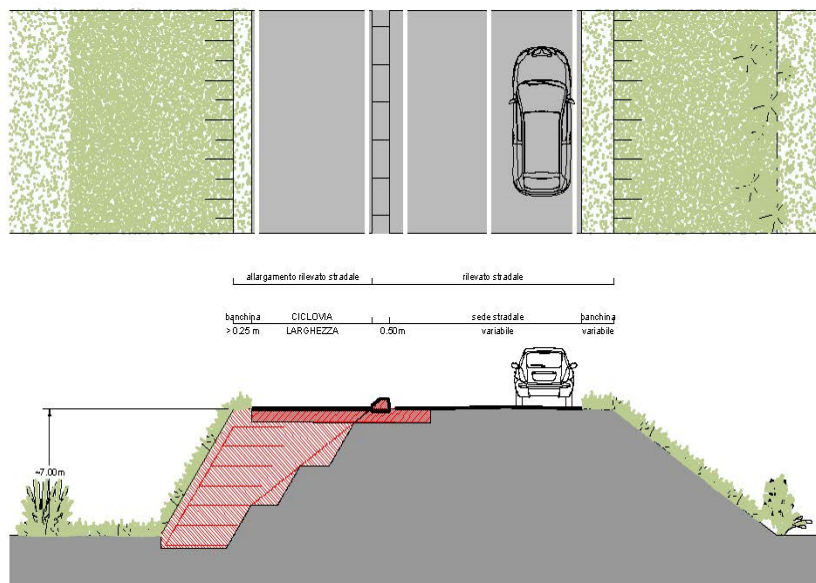
### H1 - REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico)



## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H4 CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO E TERRE ARMATE H < 7,00 CON t.a.

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	75.A10.A50.010	Sarchiatura erbe infestanti	m <sup>q</sup>	3,96	1,00	7,00	1,00	7,00	27,72	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m <sup>3</sup>	21,78	1,00	1,00	7,00	7,00	152,46	
5	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,99	1,00	8,00	1,00	8,00	39,92	
6	80.C10.A10.020*	Struttura di terra rinforzata e armata reti 4x3 (h60cm)	m	64,33	1,00	1,00	11,67	11,67	750,56	
	80.D10.A50.010	letto di posa	m <sup>2</sup>	4,14	1,00	3,00	1,00	3,00	12,42	
	80.D10.A90.020	graticciate rinverdate in fibra di cocco	m <sup>q</sup>	22,74	1,00	1,00	7,00	7,00	159,18	
	80.D10.A80.010	idrosemina	m <sup>2</sup>	3,57	1,00	1,00	7,00	7,00	24,99	
9	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m <sup>3</sup>	25,24	1,00	2,50	7,00	17,50	441,70	
8	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,99	1,00	4,00	1,00	4,00	19,96	
9	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m <sup>3</sup>	25,24	1,00	4,00	0,10	0,40	10,10	
10	NP	cordinata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
11	NP	caditoia stradale sifionata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
12	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m <sup>3</sup>	39,94	1,00	4,00	0,10	0,40	15,98	
14	65.B10.A26.012*	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup> / cm	4,82	1,00	3,50	5,00	17,50	84,35	
15	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m <sup>2</sup>	32,84	1,00	1,00	1,00	1,00	32,84	
16	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	1,00	1,00	1,00	12,03	
17	ANAS F.01.048	incigliatura	m	6,58	1,00	7,50	1,00	7,50	49,35	
18	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	3,00	1,00	1,00	3,00	5,07	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							287,04	
									2.200,66	<b>2201,00</b>

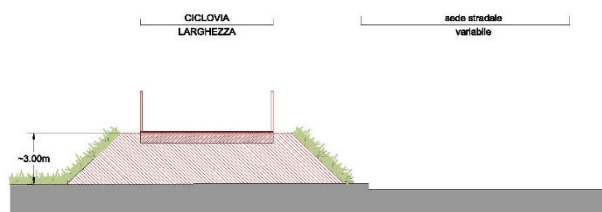


### H4 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00 CON t.a.

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H5 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO

codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	10,50	0,40	4,20	91,48	
20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				4,20	48,93	
80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	11,30		11,30	43,62	
15.B10.B10.020*	formazione di rilevato stradale (50% t.v. 50% riciclato)	m3	28,35	1,00	7,50	2,70	20,25	574,09	
80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,10		4,10	15,83	
65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,50	0,25	0,88	34,95	
65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	0,50	0,30	0,30	18,00	
np	staccionata in pali di pino/castagno	ml	75,00	2,00			2,00	150,00	
65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	
16	lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							115,15	
								1266,68	<b>1267,00</b>

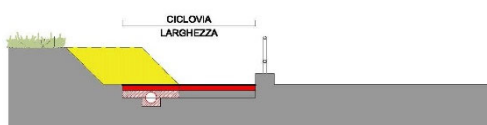
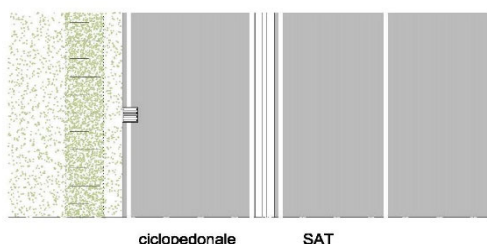


H5 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I1 - ALLARGAMENTO CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SCAVO A MONTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	21,78	1,00	2,00	1,00	2,00	43,56	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	21,78	1,00	3,50	0,30	1,05	22,87	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	2,00	1,00	2,00	23,30	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	3,50	0,30	1,05	12,23	
5	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	2,00	1,00	2,00	23,00	
6	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	3,50	0,30	1,05	12,08	
7	np	sistem. banchina in terra e semina	m3	60,00	1,00	2,00	0,25	0,50	30,00	
8	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,00		4,00	15,44	
9	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
10	65.C10.B50.020*	caditoia in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
11	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
12	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,50	0,25	0,38	14,98	
13	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	1,50	0,10	0,15	5,99	
14	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massiciata stradale	m2	19,85	1,00	2,00		2,00	39,70	
15	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	2,00	0,05	0,10	1,17	
16	np	indennità discarica: asfalti	m3	15,00	1,00	2,00	0,05	0,10	1,50	
17	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
18	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
19	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							47,47	
									522,13	<b>522,00</b>

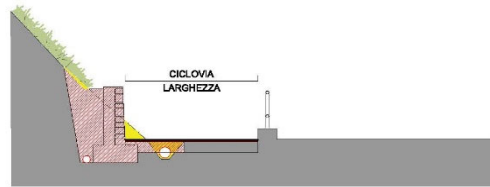
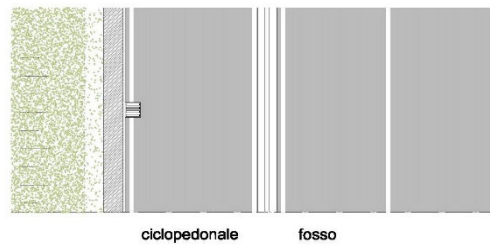


### I1 - ALLARGAMENTO CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SCAVO A MONTE

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I2 - ALLARGAMENTO CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON OPERE D'ARTE (MURO DI SOSTEGNO)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	21,78	1,00	2,00	2,00	4,00	87,12	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	21,78	1,00	1,50	0,30	0,45	9,80	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	2,00	2,00	4,00	46,60	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,50	0,30	0,45	5,24	
5	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	2,00	2,00	4,00	46,00	
6	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	1,50	0,30	0,45	5,18	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	5,50		5,50	21,23	
8	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,40	0,10	0,14	15,22	
9	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,20	0,50	0,60	116,26	
10	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00		0,50	1,00	38,42	
11	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96				30,00	58,80	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	1,50	0,45	86,89	
13	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		1,50	3,00	156,87	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				45,00	88,20	
15	np	sovrapprezzo per rivestimento paramento in pietra	m2	105,00	1,00		1,50	1,50	157,50	
16	NP	tubazione drenante	ml	13,32	1,00			1,00	13,32	
17	15.B10.B30.010	drenaggi a tergo delle murature da fiume	m3	36,44	1,00	0,50	1,00	0,50	18,22	
18	15.B10.B20.010	rinterro con materiale da scavi	m3	19,68	1,00	0,75	1,00	0,75	14,76	
19	np	sistem. scarpate in terra e semina	m3	60,00	1,00	1,50	0,25	1,50	90,00	
20	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
21	65.C10.B50.020*	caditoia in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
22	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
23	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	1,50	0,25	0,38	14,98	
24	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	1,50	0,10	0,15	5,99	
25	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massciata stradale	m2	19,85	1,00	2,00	3,00	6,00	119,10	
26	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	2,00	0,05	0,10	1,17	
27	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00			1,08	12,42	
28	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
29	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
30	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
31		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							145,81	
									1603,94	<b>1604,00</b>

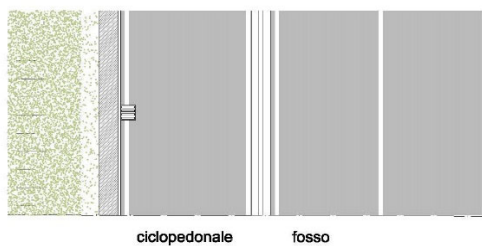


**12 - ALLARGAMENTO CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON OPERE D'ARTE (MURO DI SOSTEGNO)**

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I3 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON OPERE D'ARTE (MURO DI SOSTEGNO)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	21,78	1,00	2,00	2,00	4,00	87,12	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	21,78	1,00	3,50	0,30	1,05	22,87	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	2,00	2,00	4,00	46,60	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	3,50	0,30	1,05	12,23	
5	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	2,00	2,00	4,00	46,00	
6	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	3,50	0,30	1,05	12,08	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	7,50		7,50	28,95	
8	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,60	0,10	0,16	17,39	
9	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,40	0,50	0,70	135,63	
10	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00		0,50	1,00	38,42	
11	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96				35,00	68,60	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	1,80	0,54	104,26	
13	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		1,80	3,60	188,24	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				45,00	88,20	
15	np	sovrapprezzo per rivestimento paramento in pietra	m2	105,00	1,00		1,80	1,80	189,00	
16	PR.A13.S10.090*	tubazione drenante	ml	30,00	1,00			1,00	30,00	
17	15.B10.B30.010	drenaggi a tergo delle murature da fiume	m3	36,44	1,00	0,50	1,00	0,50	18,22	
18	15.B10.B20.010	rinterro con materiale da scavi	m3	19,68	1,00	0,75	1,00	0,75	14,76	
19	np	sistem. banchina in terra e semina	m3	60,00	1,00	1,50	0,25	1,50	90,00	
20	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
21	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
22	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
23	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,50	0,25	0,88	34,95	
24	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
25	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
26	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
27	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
28		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							151,64	
									1668,00	<b>1668,00</b>

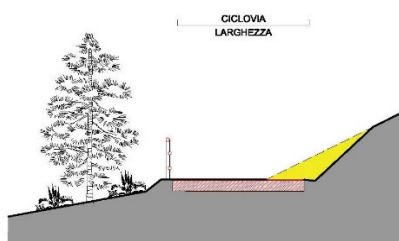
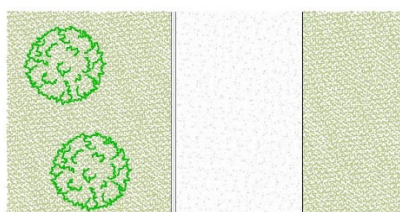


**I3 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON OPERE D'ARTE (MURO DI SOSTEGNO)**

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I5 - PISTA CICLOPEDONALE CON ALLARGAMENTO SENTIERO ESISTENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,50	0,75	1,13	24,50	
2	15.A10.A37.020	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici (terre compatte)	m3	25,34	1,00	4,00	0,30	1,20	30,41	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,50	0,75	1,13	13,11	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	4,00	0,30	1,20	13,98	
5	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	1,50	0,75	1,13	12,94	
6	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	4,00	0,30	1,20	13,80	
7	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	2,00	0,25	0,50	30,00	
8	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,00		4,00	15,44	
9	np	cunetta francese in c.c. 50x50 con cordolo	ml	50,00	1,00			1,00	50,00	
10	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
11	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
12	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	0,16			0,16	8,40	
13	np	canalette di scolo con embrici	ml	40,00	0,20			0,20	8,00	
14	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,50	0,25	0,88	34,95	
15	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
16	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
17	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19	np	staccionata in pali di castagno	ml	75,00	1,00			1,00	75,00	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							52,09	
									572,94	<b>573,00</b>



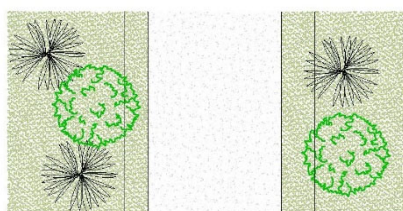
### I5 - PISTA CICLOPEDONALE CON ALLARGAMENTO SENTIERO ESISTENTE



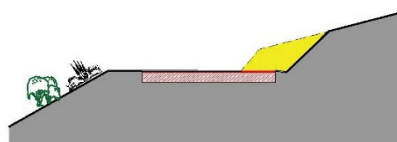
## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I6 - PISTA CICLOPEDONALE CON ALLARGAMENTO SENTIERO ESISTENTE SU TERRENO ROCCIOSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.030	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici (roccia dura)	m3	120,22	1,00	1,20	0,80	0,96	115,41	
2	15.A10.A37.030	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici (roccia dura)	m3	120,22	1,00	3,50	0,30	1,05	126,23	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,20	0,80	0,96	11,18	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	3,50	0,30	1,05	12,23	
5	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	1,20	0,80	0,96	11,04	
6	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	3,50	0,30	1,05	12,08	
7	np	cunetta francese in c.c. 50x50 con cordolo	ml	50,00	1,00			1,00	50,00	
8	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,50	0,25	0,88	34,95	
9	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
10	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
11	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
12	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
13	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	2,00	0,25	0,50	30,00	
14	np	staccionata in pali di castagno	ml	75,00	1,00			1,00	75,00	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							65,46	
									720,03	<b>720,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

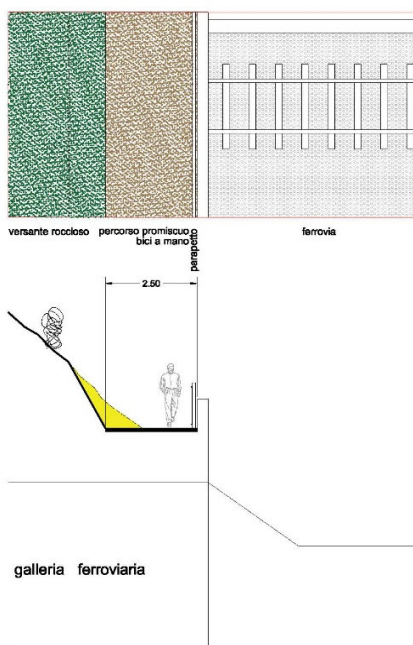


### I6 - PISTA CICLOPEDONALE CON ALLARGAMENTO SENTIERO ESISTENTE SU TERRENO ROCCIOSO

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I10 - ALLARGAMENTO PERCORSO PROMISCUO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A34.030	scavo a sezione obbligata in roccia compatta	m3	213,12	1,00	1,00	1,00	1,00	213,12	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				1,00	11,65	
3	np	pavimentazione in calcestre compreso la preparazione del fondo	m2	50,00	1,00	2,50		2,50	125,00	
4	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
5	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90	1,00		1,10	1,10	99,00	
6		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							61,25	
									673,70	<b>674,00</b>

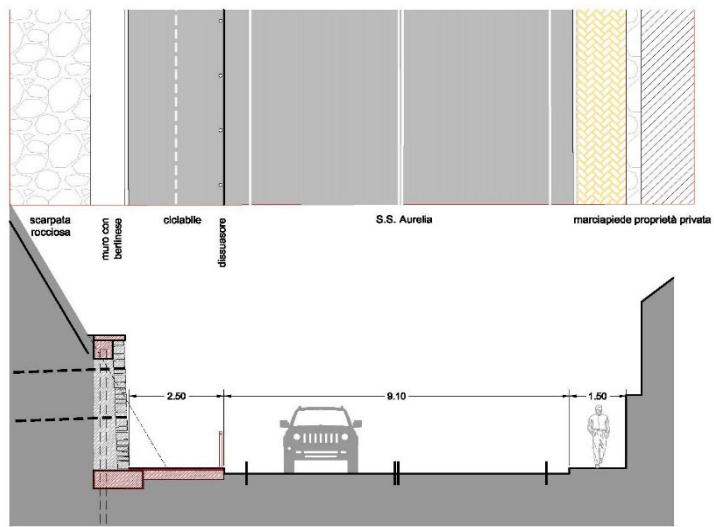


### I10 - ALLARGAMENTO PERCORSO PROMISCUO

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I11 - CICLOVIA CON ALLARGAMENTO SEDE STRADALE IN ROCCIA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	np	berlinese con micropali, tiranti e cordolo testa palo	ml	1450	1,00			1,00	1450,00	
2	15.A10.A34.030	scavo a sezione obbligata in roccia compatta	m3	213,12	1,00	2,00	2,00	4,00	852,48	
			m3	213,12	1,00	1,30	0,50	0,65	138,53	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				4,65	54,17	
4	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,30	0,50	0,65	125,94	
5	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	1,00		0,50	0,50	19,21	
6	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,65		60,00	39,00	76,44	
7	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per elevazioni classe XS3 C35/45	m3	203,2	1,00	0,50	3,00	1,50	304,80	
8	20.A28.A15.010	casseri per elevazioni	m2	38,42	1,00		3,00	3,00	115,26	
9	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (elevazioni)	kg	1,96	1,50		60,00	90,00	176,40	
10	np	sovrapprezzo per rivestimento paramento in pietra	m2	105,00	1,00		3,50	3,50	367,50	
11	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per solette classe XS3 C35/45 (copertina)	m3	277,93	1,00	0,90	0,25	0,23	62,53	
12	20.A28.A20.010	casseri per solette	m2	88,27	1,00		0,40	0,40	35,31	
13	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (soletta)	kg	1,96	0,23		60,00	13,50	26,46	
14	np Assorocchia	rete con funi e chiodature	m2	60,00	1,00		3,00	3,00	180,00	
15	65.A10.A50.010	taglio asfalto	m	14,08	1,00			1,00	14,08	
16	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,50		2,50	49,63	
17	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	2,50	0,20	0,50	5,83	
18	65.B10.A70.010	cordionate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
19	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	2,50	0,20	0,50	19,97	
20	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	2,50	0,10	0,25	9,99	
21	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	2,50		2,50	82,10	
22	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	2,50		2,50	30,08	
23	np	dissuasori a paletto h 100 in acciaio	cad	120,00	1,00			1,00	120,00	
24	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	
25		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							305,29	
									4666,52	<b>4667,00</b>

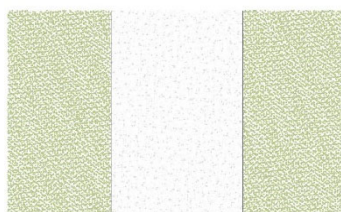


**I11 - CICLOVIA CON ALLARGAMENTO SEDE STRADALE IN ROCCIA**

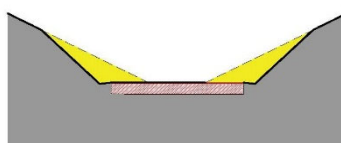
## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I12 - PISTA CICLOPEDONALE CON ALLARGAMENTO SUI DUE LATI DEL SENTIERO ESISTENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	2,00	1,50	0,75	2,25	49,01	
2	15.A10.A37.020	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici (terre compatte)	m3	25,34	2,00	4,00	0,30	2,40	60,82	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	2,00	1,50	0,75	2,25	26,21	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	2,00	4,00	0,30	2,40	27,96	
5	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	2,00	1,50	0,75	2,25	25,88	
6	E.001.033.n	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	2,00	4,00	0,30	2,40	27,60	
7	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	2,00	0,25	1,00	60,00	
8	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,00		4,00	15,44	
9	np	cunetta francese in c.c. 50x50 con cordolo	ml	50,00	2,00			2,00	100,00	
10	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
11	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
12	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	0,16			0,16	8,40	
13	np	canalette di scolo con embrici	ml	40,00	0,20			0,20	8,00	
14	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,50	0,25	0,88	34,95	
15	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
16	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,50		3,50	114,94	
17	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							63,46	
									698,05	<b>698,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA



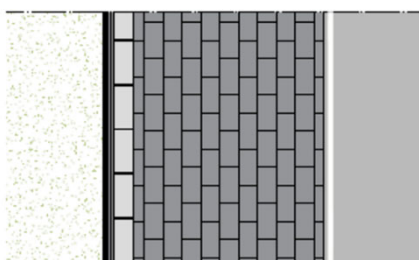
### I12 - PISTA CICLOPEDONALE CON ALLARGAMENTO SUI DUE LATI DEL SENTIERO ESISTENTE

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L1 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	demolizione cordolo	m3	119,67	1,00	0,20	0,30	0,06	7,18	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,50	0,30	0,45	9,80	
3	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,50	0,45	0,68	29,89	
4	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	1,70	1,00	1,70	8,48	
5	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	1,50	0,20	0,30	7,57	
6	NP	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12. con rete elettrosaldata	m2	35	1,00	1,00	1,00	1,00	35,00	
7	NP**	cordinata in pietra calcarea	m	41,236	1,00	1,00	1,00	1,00	41,24	
8	NP**	pavimentazione in pietra Trani cm 6	m2	137	1,00	1,00	1,00	1,00	137,00	
9	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	78	1,00	0,50	1,00	0,50	39,00	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							31,52	
									346,68	<b>347,00</b>

\*\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello Regionale +30%



CICLOVIA  
LARGHEZZA

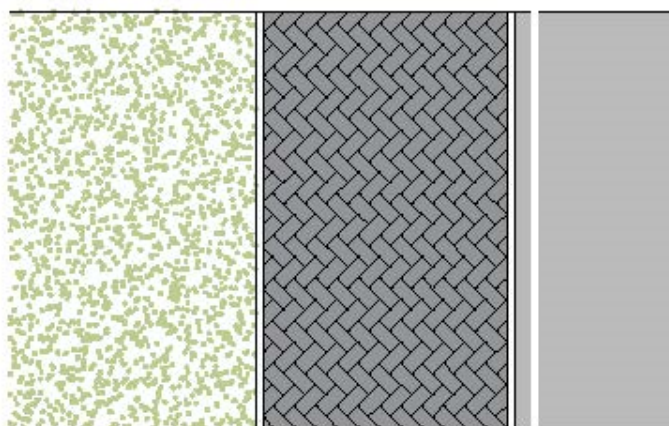


### L1 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	demolizione cordolo	m3	119,67	1,00	0,20	0,30	0,06	7,18	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,50	0,30	0,45	9,80	
3	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	0,45	0,45	19,93	
4	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	1,70	1,00	1,70	8,48	
5	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	1,50	0,20	0,30	7,57	
6	5.B10.A70.020	cordionate in cls 12/25	m	37,47	1,00	1,00	1,00	1,00	37,47	
7	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,50	0,10	0,15	5,99	
8	65.B10.A55.010	Pavimentazione in massello	mq	126,02	1,00	1,50	1,00	1,50	189,03	
9	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	78	1,00	2,00	0,30	0,60	46,80	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							32,51	
									357,58	<b>358,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

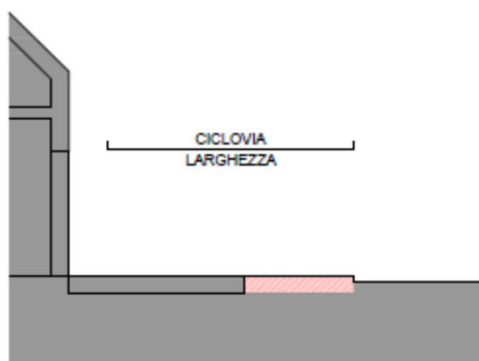
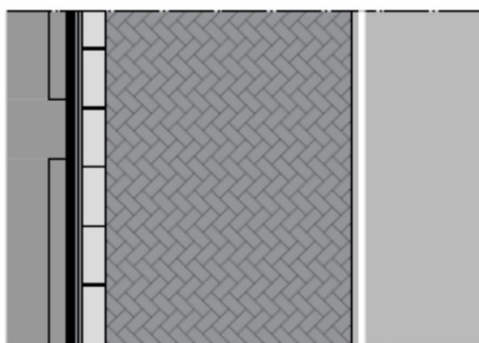


### L2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L6 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE LATO STRADA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	demolizione cordolo	m3	119,67	1,00	0,20	0,30	0,06	7,18	
2	65.A10.A30.020	Demolizione di corpo stradale bitumato fino a 30 cm	m <sup>q</sup>	48,73	1,00	2,00	1,00	2,00	97,46	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,00	0,30	0,60	13,07	
5	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	0,60	0,60	26,57	
6	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti CER 170302	m3	44,28	1,00	1,00	0,40	0,40	17,71	
7	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,99	1,00	2,20	1,00	2,20	10,98	
8	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	2,00	0,20	0,40	10,10	
9	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	2,00	0,10	0,20	7,99	
10	65.B10.A55.010	Pavimentazione in massello	m <sup>q</sup>	126,02	1,00	2,00	1,00	2,00	252,04	
11	5.B10.A70.020	cordionate in cls 12/25	m	37,47	1,00	1,00	1,00	1,00	37,47	
12	65.B10.A26.020	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m <sup>2</sup>	12,03	1,00	2,00	1,00	2,00	24,06	
<b>13</b>		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							50,46	
									555,08	<b>555,00</b>



**L6 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE LATO STRADA**

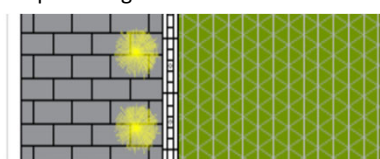


## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

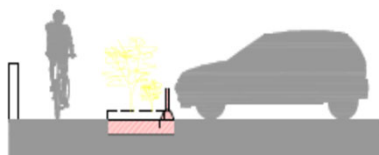
### L9 - PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE E CORDOLO SEPARATORE IN GOMMA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	C01.004.005.a	Scavo a sez. obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,23	1,00	2,00	0,50	1,00	5,23	
2	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km	mc/ km	0,72	10,00	1,00	1,00	10,00	7,20	
3	E.001.033.n**	indennità discarica: terre di scavo	m3	18,8	1,00	2,00	0,50	1,00	18,80	
4	E.001.033.o**	smaltimento in discarica: asfalti	q.li	3,35	10,00	1,30	1,00	13,00	43,55	
5	C01.019.040.e	Geotessile non tessuto peso minimo 300 g/mq, resistenza a trazione 70 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 180 µ	mq	4,25	1,00	1,50	1,00	1,50	6,38	
6	C01.016.020.a	Sottofondo per rilevati in ghiaia di cava	mc	40,2	1,00	1,50	0,20	0,30	12,06	
7	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	46,3	1,00	1,50	0,10	0,15	6,95	
8	C03.001.050.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti spessore 7 cm	mq	59,93	1,00	1,50	1,00	1,50	89,90	
9	NP	cordolo dissuasore in gomma con paletti ad alta visibilità	ml	120	1,00	1,00	1,00	1,00	120,00	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							21,70	
									331,76	<b>332,00</b>

\*\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello Regionale



cordolo in gomma  
CICLOVIA parcheggio o sede stradale  
LARGHEZZA variable

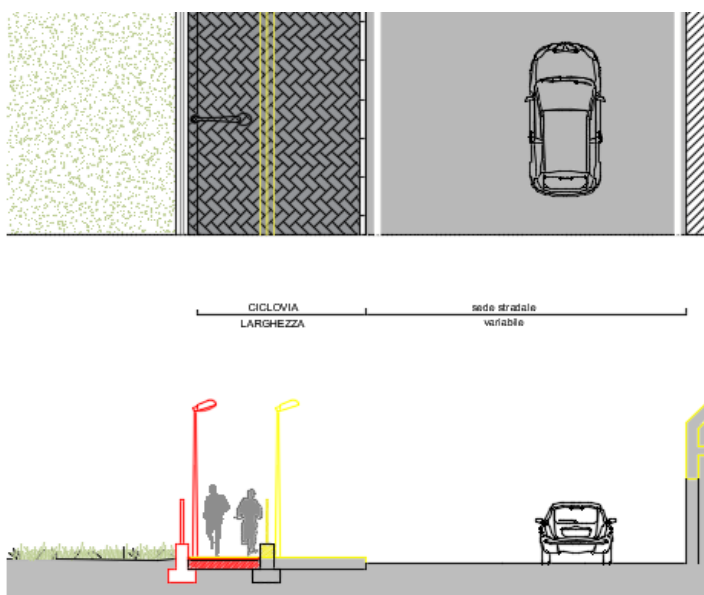


### L9 - PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE E CORDOLO SEPARATORE IN GOMMA

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L11 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE IN BETONELLE CON SPOSTAMENTO ILPP E RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	demolizione recinzione: muro	m3	119,67	1,00	1,00	0,30	0,30	35,90	
2	25.A05.A20.020	Demolizione di cordoli	m3	119,67	1,00	0,20	0,30	0,06	7,18	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	3,50	0,50	1,75	38,12	
4	NP	spostamento corpo illuminante	cad	800,00	0,05	1,00	1,00	0,05	40,00	
5	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	1,75	1,75	26,43	
6	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	1,75	1,75	77,49	
7	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	1,50	3,00	4,50	88,11	
8	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti CER 170302	m3	44,28	1,00	1,00	0,14	0,14	5,98	
9	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,00	1,00	4,00	19,96	
10	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	3,50	0,30	1,05	26,50	
11	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
12	65.B10.A55.010	Pavimentazione in massello	mq	126,02	1,00	3,50	1,00	3,50	441,07	
13	25.A20.B01.030	magrone in cls	m3	132,82	1,00	0,60	1,00	0,60	79,69	
14	25.A20.C06.010	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	165,72	1,00	0,60	0,40	0,24	39,77	
15	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	2,00	0,50	1,00	1,00	38,42	
16	25.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	2,39	90,00	1,00	0,54	48,60	116,15	
17	25.A20.C04.040	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	160,66	1,00	1,00	0,30	0,30	48,20	
18	20.A28.A10.010	casseri per elevazione	m2	38,42	1,00	2,00	1,00	2,00	76,84	
19	65.B10.A70.010	cordionate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00	1,00	1,00	1,00	40,92	
20	75.C10.A10.030	Sistemazione terreno 20 cm	m2	9,13	1,00	1,00	1,00	1,00	9,13	
21		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							126,98	
									1.396,82	<b>1397,00</b>

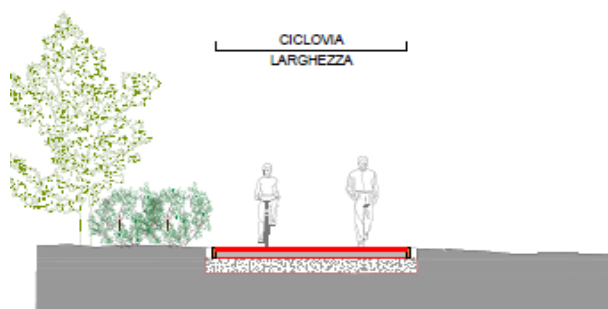
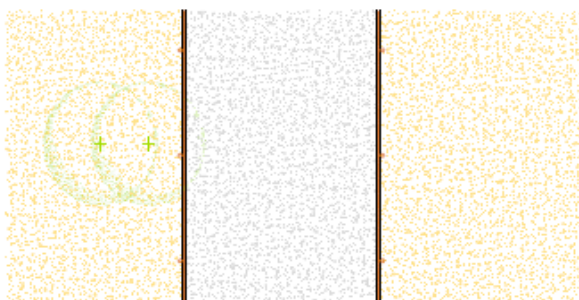


**L11 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE IN BETONELLE CON SPOSTAMENTO ILPP E RECINZIONE**

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

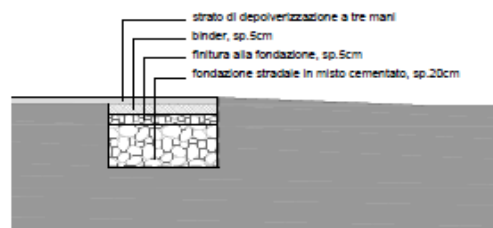
### L13 - PISTA CICLABILE IN DEPOLVERIZZATO A 3 STRATI SU BINDER

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	3,50	0,50	1,75	38,12	
2	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,85	1,00	1,75	3,24	143,36	
3	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,00	1,00	4,00	19,96	
4	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	3,50	0,20	0,70	17,67	
5	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,05	0,18	6,99	
6	NP	pavimentazione in depolverizzato a 3 strati	m2	12,00	1,00	3,50	1,00	3,50	42,00	
7	NP	Cordoli in Pietra	ml	35,00	2,00	1,00	1,00	2,00	70,00	
8	65.B10.A15.010	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 7 cm	m2x cm	4,69	1,00	3,50	5,00	17,50	82,10	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							38,21	
									458,40	<b>458,00</b>



Planimetria e Sezione Scala 1:100

Dettaglio scala 1:25



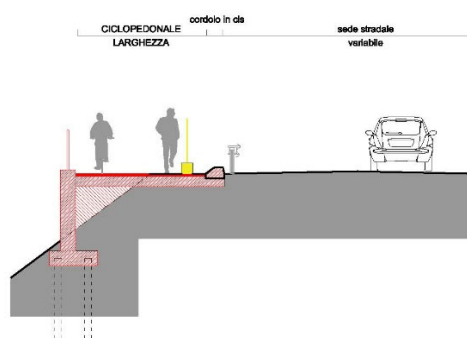
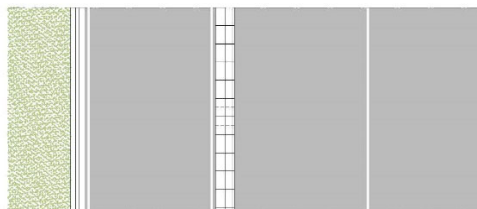
### L13 - PISTA CICLABILE IN DEPOLVERIZZATO A 3 STRATI SU BINDER

## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M1 - PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON MURO DI SOSTEGNO (TRATTI COLLINARI/montani)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,30	0,40	0,12	10,83	
2	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,50	0,30	0,15	13,54	
3	65.A10.A50.010	taglio asfalto	m	14,08	1,00			1,00	14,08	
4	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	1,50		1,50	29,78	
6	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	0,70	0,20	0,14	1,63	
7	np	indennità discarica: asfalti	m3	15,00				0,30	4,50	
8	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,50	1,00	1,70	0,10	0,17	1,96	
9	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria	m3	21,78	1,00	3,00	1,50	4,50	98,01	
10	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria con mezzi meccanici : cassonetto	m3	21,78	1,00	2,00	0,30	0,60	13,07	
11	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	4,00	1,25	5,00	58,25	
			m3	11,65	1,00	2,00	0,30	0,60	6,99	
11	np	indennità discarica: terre di scavo	m3	15,00	1,00	4,00	1,25	5,00	75,00	
			m3	15,00	1,00	2,00	0,30	0,60	9,00	
12	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	8,00		8,00	30,88	
13	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	2,00	6,00		12,00	1357,32	
14	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	2,00	6,00	10,30	123,60	255,85	
15	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,20	0,10	0,12	13,05	
16	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,00	0,50	0,50	96,88	
17	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00		0,50	1,00	38,42	
18	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96				25,00	49,00	
19	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	2,50	0,75	144,81	
20	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		2,50	5,00	261,45	
21	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				37,50	73,50	
22	np	sovrapprezzo per rivestimento paramento in pietra	m2	105,00	1,00		2,50	2,50	262,50	
23	65.B10.A05.040	rilevato stradale tout venant	m3	39,94	1,00	1,50	2,00	3,00	119,82	
24	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,50	0,20	0,90	35,95	
25	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	70,00	1,00			1,00	70,00	
26	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04			0,04	10,00	
27	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	65,00	0,04			0,04	2,60	
28	65.B10.A05.040	finitura superficiale alla fondazione stradale	m3	39,94	1,00	4,00	0,10	0,40	15,98	
29	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,50		3,50	42,11	
30	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	0,50		0,50	16,42	
31	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	0,50		0,50	6,02	
32	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
33	np	sistem. banchina in terra e semina	m3	60,00	1,00	1,50	0,30	0,45	27,00	

34	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69
35	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90	1,00		1,10	1,10	99,00
36	65.F10.A10.020	barriera di sicurezza guard rail H1	m	103,76	1,00			1,00	103,76
37		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							353,43
									3.991,48
									<b>3991,00</b>

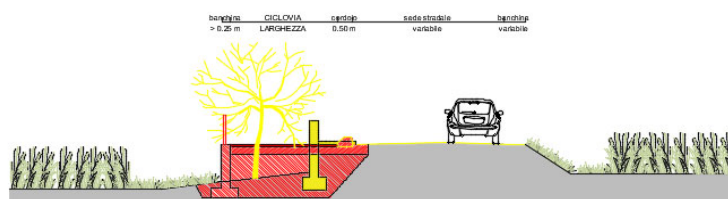
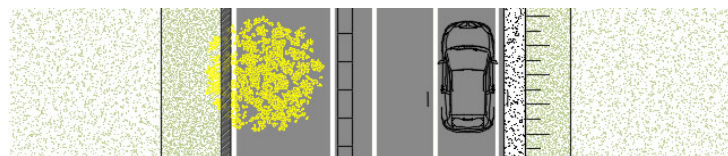


**M1 - PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON MURO DI SOSTEGNO (TRATTI COLLINARI/montani)**

## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON ARRETRAMENTO MURO SI SOSTEGNO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	25.A05.A20.020	demolizione recinzione: muro	m3	119,67	1,00	0,50	2,00	1,00	119,67	
2	25.A05.A20.020	Demolizione di cordoli	m3	119,67	1,00	0,20	0,30	0,06	7,18	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	3,50	0,50	1,75	38,12	
4	NP	taglio pianta	cad	400,00	0,20	1,00	1,00	0,20	80,00	
5	25.A15.A10.010*	trasporto a discarica 15 km	m3	15,10	1,00	1,00	1,75	1,75	26,43	
6	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	1,75	1,75	77,49	
7	65.A10.A40.020	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 3 cm.	mq	19,58	1,00	1,00	1,00	1,00	19,58	
8	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalti CER 170302	m3	44,28	1,00	1,00	0,03	0,03	1,33	
9	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,00	1,00	4,00	19,96	
10	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	3,50	2,50	8,75	220,85	
11	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
12	25.A20.B01.030	magrone in cls	m3	132,82	1,00	0,60	1,00	0,60	79,69	
13	25.A20.C06.010	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	165,72	1,00	0,80	0,40	0,32	53,03	
14	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	2,00	0,80	1,00	1,60	61,47	
15	25.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	2,39	90,00	1,00	0,77	69,30	165,63	
16	25.A20.C04.040	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	160,66	1,00	1,50	0,30	0,45	72,30	
17	20.A28.C05.010	getto cls	m3	28,04	1,00	1,00	0,77	0,77	21,59	
18	25.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	2,39	110,00	1,00	0,45	49,50	118,31	
19	20.A28.A10.010	casseri per elevazione	m2	38,42	1,00	2,00	1,50	3,00	115,26	
20	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
21	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	155,00	1,00	1,00	1,00	1,00	155,00	
22	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	1,00	3,50	3,50	64,23	
23	75.C10.A10.030	Sistemazione terreno 20 cm	m2	9,13	1,00	1,00	3,00	3,00	27,39	
24		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							162,35	
									1.785,81	<b>1786,00</b>

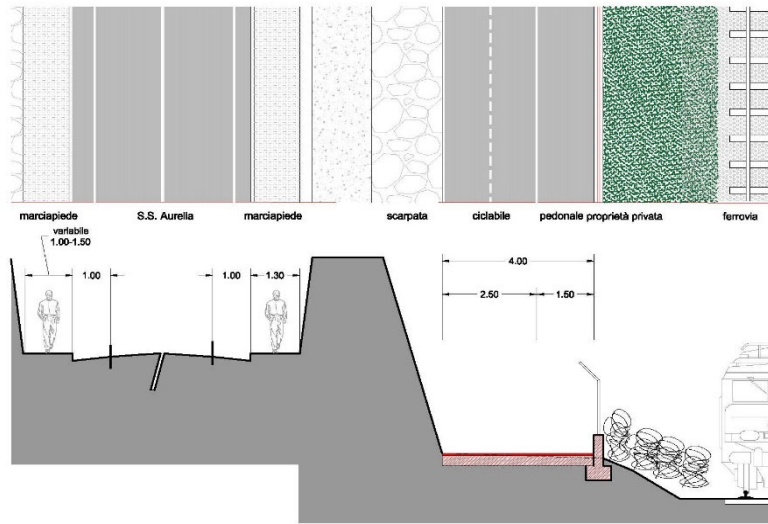


M7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON ARRETRAMENTO MURO SI SOSTEGNO

## SEZ. TIPO M - TRATTI CON ALTRE OPERE D'ARTE

### M10 - CICLOVIA SEPARATA DA STRADA AD ALTRO TRAFFICO CON PROTEZIONE LATO FERROVIA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	4,00	0,35	1,40	30,49	
			m3	21,78	1,00	1,00	0,50	0,50	10,89	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				1,90	22,14	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	5,00		5,00	19,30	
4	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,10	0,10	10,87	
5	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	0,80	0,50	0,40	77,50	
6	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,50	1,00	38,42	
7	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,40		60,00	24,00	47,04	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,30	0,80	0,24	46,34	
9	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,80	1,60	83,66	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				14,40	28,22	
11	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,00	0,25	1,00	39,94	
12	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
13	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
14	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	1,00			1,00	14,95	
15	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
16	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
17	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,00	0,10	0,40	15,98	
18	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	4,00		4,00	131,36	
19	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	4,00		4,00	48,12	
20	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	0,50	0,30	0,15	9,00	
21	20.A86.B20.005	grigliato metallico di protezione	kg	5,26	1,00	2,20	12,50	27,50	144,65	
22	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
23		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							84,73	
									932,08	<b>932,00</b>



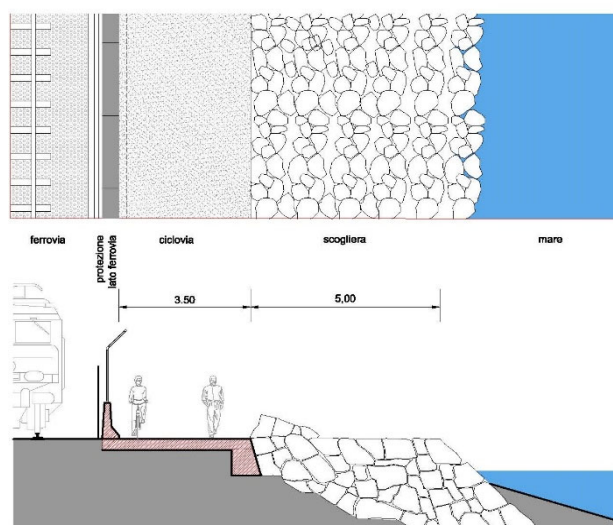
**M10 - CICLOVIA SEPARATA DA STRADA AD ALTRO TRAFFICO CON PROTEZIONE LATO FERROVIA**



## SEZ. TIPO M - TRATTI CON ALTRE OPERE D'ARTE

### M11 - CICLOVIA LUNGOMARE CON PROTEZIONE LATO FERROVIA (L 3,50m)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	3,50	0,50	1,75	38,12	
			m3	21,78	1,00	1,00	1,15	1,15	25,05	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65				2,90	33,79	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	5,00		5,00	19,30	
4	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	3,50	0,20	0,70	27,96	
5	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,15	0,15	16,31	
6	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	3,50	0,20	0,70	135,63	
7	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,70		60,00	42,00	82,32	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,80	1,00	0,80	154,46	
9	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	1,00		1,75	1,75	91,51	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96	0,80			48,00	94,08	
11	20.A66.B10.010	pavimentazione in calcestruzzo 15 cm	m2	48,52	1,00	4,50		4,50	218,34	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	1,00			1,00	14,95	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	85.D10.D10.033	massi da scogliera di 3^ categoria 3000/7000 kg	m3	130,78	1,00	5,00	2,00	10,00	1307,80	
16	PR.I35.A05.040*	barriera New Jersey h 100	ml	146,00	1,00			1,00	146,00	
17	20.A86.B20.005	grigliato metallico di protezione	kg	5,26	1,00	2,20	12,50	27,50	144,65	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							256,48	
									2.821,33	<b>2821,00</b>

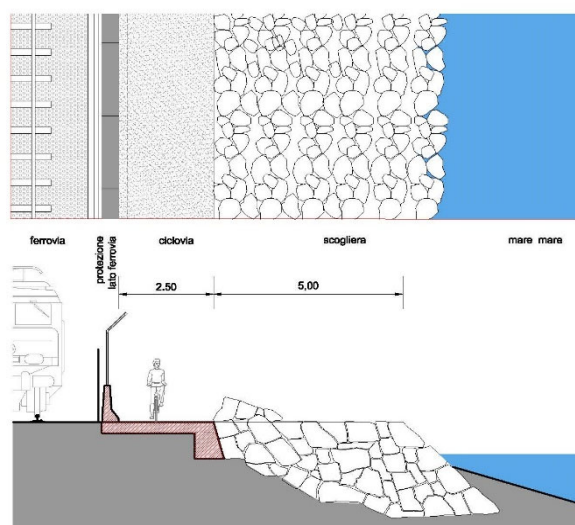


**M11 - CICLOVIA LUNGOMARE CON PROTEZIONE LATO FERROVIA (L 3,50m)**

## SEZ. TIPO M - TRATTI CON ALTRE OPERE D'ARTE

### M12 - CICLOVIA LUNGOMARE CON PROTEZIONE LATO FERROVIA (L 2,50m)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,50	0,50	1,25	27,23	
			m3	21,78	1,00	1,00	1,15	1,15	25,05	
2	20.A15.A10.010	trasporto a scarica/centro riciclaggio	m3	11,65				2,40	27,96	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,00		4,00	15,44	
4	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	2,50	0,20	0,50	19,97	
5	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,15	0,15	16,31	
6	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	2,50	0,20	0,50	96,88	
7	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	0,50		60,00	30,00	58,80	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,80	1,00	0,80	154,46	
9	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	1,00		1,75	1,75	91,51	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96	0,80			48,00	94,08	
11	20.A66.B10.010	pavimentazione in calcestruzzo 15 cm	m2	48,52	1,00	3,50		3,50	169,82	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	1,00			1,00	14,95	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	85.D10.D10.033	massi da scogliera di 3^ categoria 3000/7000 kg	m3	130,78	1,00	5,00	2,00	10,00	1307,80	
16	PR.I35.A05.040*	barriera New Jersey h 100	ml	146,00	1,00			1,00	146,00	
17	20.A86.B20.005	grigliato metallico di protezione	kg	5,26	1,00	2,20	12,50	27,50	144,65	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							242,55	
									2.668,04	<b>2668,00</b>

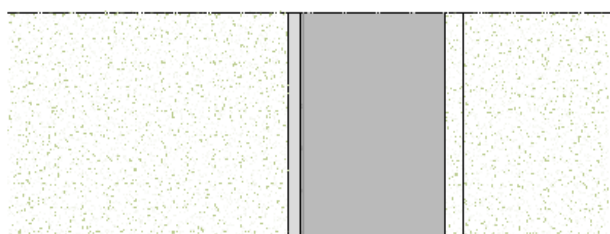


**M12 - CICLOVIA LUNGOMARE CON PROTEZIONE LATO FERROVIA (L 2,50m)**

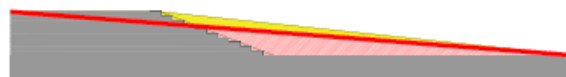
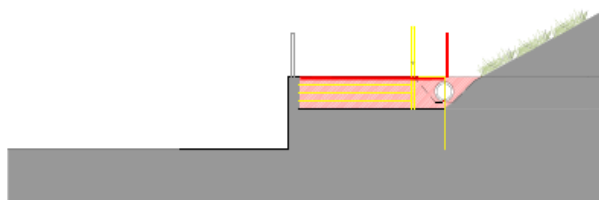
## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M13 - CICLOVIA CON DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE CON GRADINI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	25.A05.A20.020	demolizione pavimentazione	m3	119,67	1,00	2,50	0,40	1,00	119,67	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere fosso	m3	21,78	1,00	1,00	1,00	1,00	21,78	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere percorso	m3	21,78	1,00	3,00	0,20	0,60	13,07	
4	25.A15.G10.015	Oneri discarica materiale di scavo CER 170504	m3	44,28	1,00	1,00	2,60	2,60	115,13	
5	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	4,00	1,00	4,00	19,96	
6	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	4,50	1,00	4,50	113,58	
7	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,50	0,15	0,68	26,96	
8	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	3,50	1,00	3,50	64,23	
9	75.D10.A40.020	Recinzione metallica plastificata	m2	33,16	2,00	2,00	1,00	4,00	132,64	
10	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	200,00	1,00	1,00	1,00	1,00	200,00	
11	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00	1,00	1,00	3,00	5,43	
12	NP*	ringhiera in acciaio zincato orsoiril*	kg	6,70	1,00	1,00	12,50	12,50	83,75	
13	NP	spostamento palo ii.pp.	cad	800,00	0,04	1,00	1,00	0,04	32,00	
14		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							94,82	
									1043,01	<b>1043,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

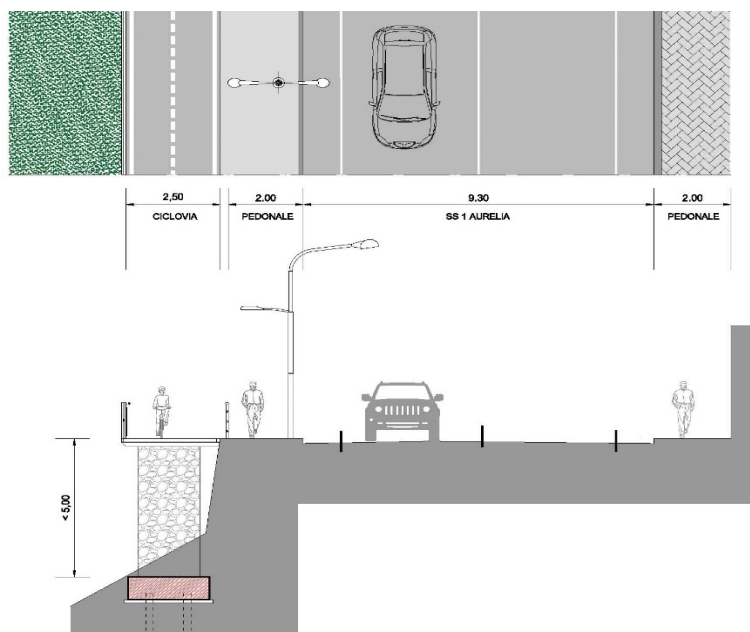


M13 - CICLOVIA CON DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE CON GRADINI

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N1 - CICLOVIA SU SETTI (Liguria)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	2,25			2,25	49,01	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/ riciclaggio	m3	11,65	2,25			2,25	26,21	
3		indennità di discarica ??			2,25			2,25	0,00	
4	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,50		8,00	4,00	452,44	
5	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	74,00			74,00	153,18	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	3,06			3,06	11,82	
7	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	0,31			0,31	33,97	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	0,90			0,90	165,28	
9	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	1,80			1,80	69,16	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				72,00	141,12	
11	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	0,45			0,45	86,89	
12	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	3,60			3,60	188,24	
13	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				45,00	88,20	
14	ANAS B.006.029.b	rivestimento muri in cls con pietra	m2	55,71	4,20			4,20	233,98	
15	15.B10.B10.010*	rilevato con materiale idoneo	m3	30,14	0,38			0,38	11,30	
16	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	130,00			130,00	841,10	
17	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	130,00			130,00	247,00	
18	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	2,70		2,70	324,00	
18	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
19	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							338,56	
									3724,14	<b>3724,00</b>

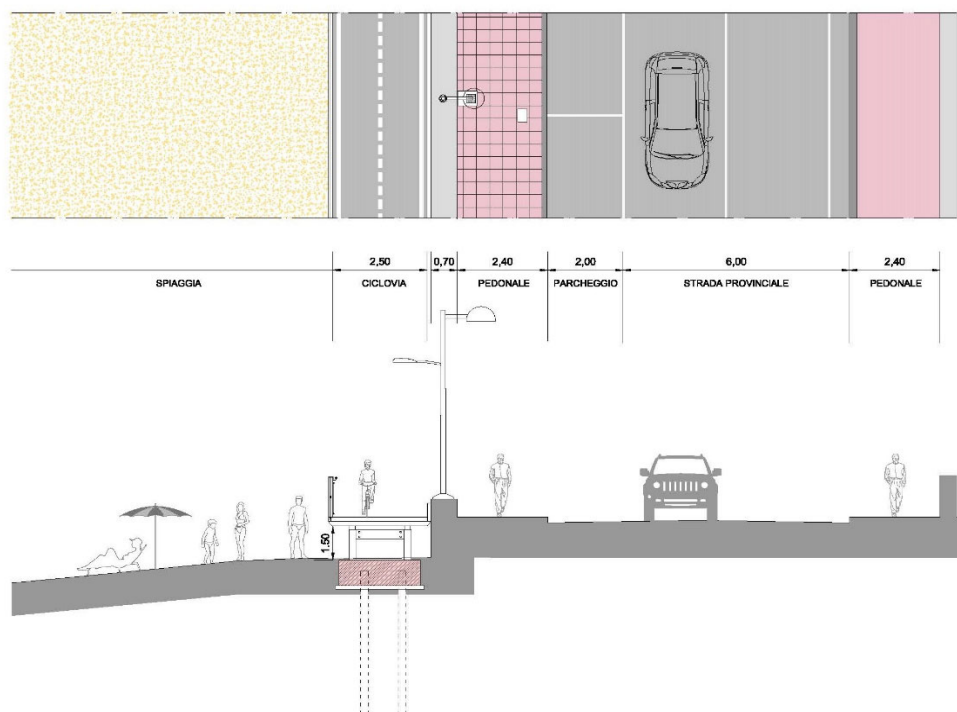


**N1 - CICLOVIA LUNGOMARE su setti L= 2,50m**

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N2 - CICLOVIA LUNGOMARE su portali L= 2,50m

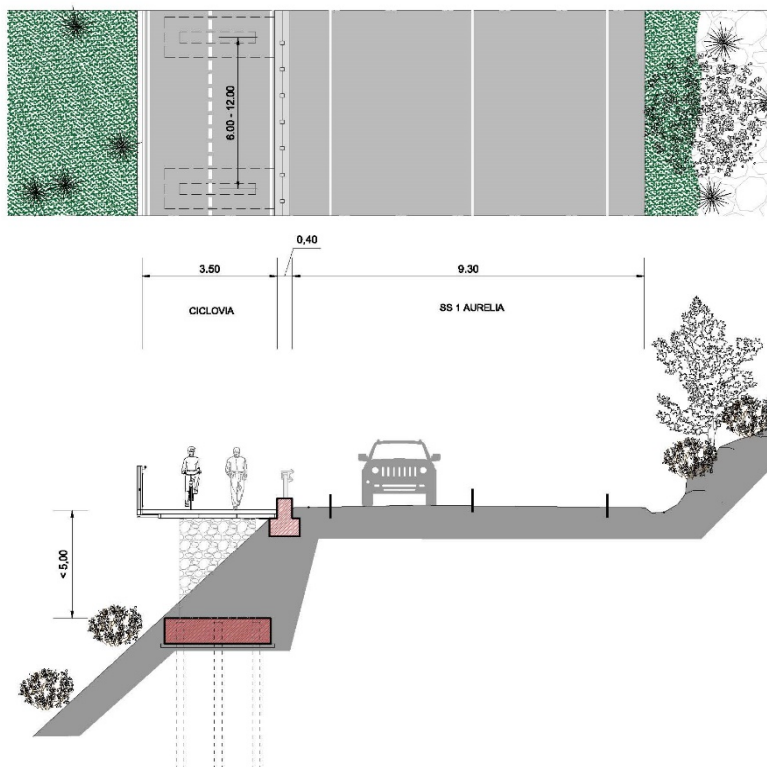
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	1,80			1,80	39,20	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/ riciclaggio	m3	11,65	1,80			1,80	20,97	
3	NP	indennità discarica: terre di scavo	m3	11,5	1,80			1,80	20,70	
4	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,40		8,00	3,20	361,95	
5	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	51,20			51,20	105,98	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	2,45			2,45	9,46	
7	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	0,25			0,25	27,18	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	0,72			0,72	132,22	
9	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	1,44			1,44	55,32	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				57,60	112,90	
11	15.B10.B10.010*	rilevato con materiale idoneo	m3	30,14	0,30			0,30	9,04	
12	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	156,00			156,00	1009,32	
13	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	156,00			156,00	296,40	
14	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	2,70		2,70	324,00	
15	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
16	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							278,73	
									3066,07	<b>3066,00</b>



N2 - CICLOVIA LUNGOMARE su portali L= 2,50m

**SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO**
**N3 - CICLOVIA SU SETTI CON BARRIERA STRADALE su setti L=3,50 (Liguria)**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	3,15			3,15	68,61	
			m3	21,78	2,25			2,25	49,01	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/ riciclaggio	m3	11,65	5,40			5,40	62,91	
3	NP	indennità discarica	m3	0	5,40			5,40	0,00	
4	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,75		8,00	6,00	678,66	
5	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	96,00			96,00	198,72	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	4,00			4,00	15,44	
7	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	0,44			0,44	47,56	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	1,26			1,26	231,39	
9	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	2,16			2,16	82,99	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				100,80	197,57	
11	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	0,60			0,60	115,85	
12	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	4,60			4,60	240,53	
13	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				60,00	117,60	
14	ANAS B.006.029.b	rivestimento muri in cls con pietra	m2	55,71	5,20			5,20	289,69	
15	15.B10.B10.010*	rilevato con materiale idoneo	m3	30,14	2,25			2,25	67,82	
16	np	sistem. banchine in terra e semina	m3	60,00	1,00	4,00	0,30	1,20	72,00	
17	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	167,50			167,50	1083,73	
18	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	167,50			167,50	318,25	
19	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	3,50		3,50	420,00	
20	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
21	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
22	65.A10.A50.010	taglio pavimentazione stradale	m	9,38	1,00			1,00	9,38	
23	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	1,00	1,00	0,50	0,50	10,89	
24	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/ riciclaggio	m3	11,65	1,00	1,00	0,50	0,50	5,83	
25	NP	indennità discarica: terre di scavo	m3	0	1,00	1,00	0,50	0,50	0,00	
26	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,10	0,10	10,87	
27	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	1,00	0,80	0,50	0,40	73,46	
28	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	2,00		0,50	1,00	38,42	
29	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				20,00	39,20	
30	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,40	0,50	0,20	38,62	
31	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00		0,50	1,00	52,29	
32	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				10,00	19,60	
33	65.F10.A10.020	barriera di sicurezza guard rail H1 lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	103,76	1,00			1,00	103,76	
									5525,63	<b>5526,00</b>



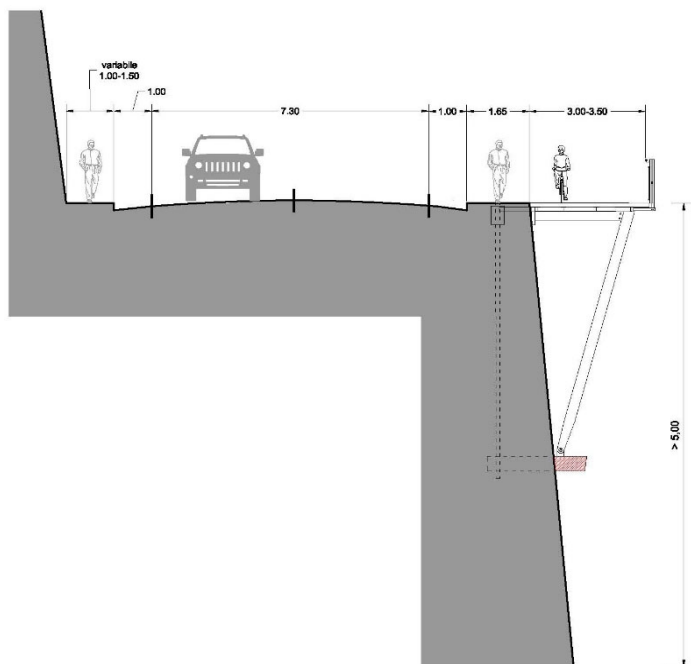
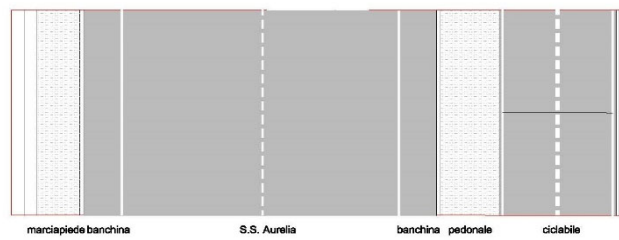
**N3 - CICLOVIA LATO STRADA CON BARRIERA STRADALE su setti L=3,50**

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N4 - CICLOVIA A SBALZO su puntoni e mensole L= 3,50m (vedi N13)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A50.010	taglio pavimentazione stradale	m	9,38	1,00			1,00	9,38	
2	65.A10.A40.040	asportazione pavimentazione stradale in asfalto	m2	6,75	1,00	1,50		1,50	10,13	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	1,50	0,10	0,15	1,75	
4	65.A10.A30.025	demolizione fondazione stradale	m2	19,85	1,00	1,50		1,50	29,78	
5	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,50	0,15	0,23	2,62	
6	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria	m3	21,78	1,00	1,50	1,00	1,00	21,78	
7	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,50	1,00	1,50	17,48	
8	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,33		8,00	2,67	301,63	
9	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	6,17		8,00	49,33	102,12	
10	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,20		2,20	8,49	
11	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,50	0,10	0,15	16,31	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	1,00	1,50	0,70	1,05	192,82	
13	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	1,00		0,70	0,70	26,89	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				73,50	144,06	
16	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,50	0,15	0,23	8,99	
17	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,50		1,50	49,26	
18	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,50		1,50	18,05	
19	NP	formazione alloggiamenti e ancoraggio struttura impalcato	cad.	750,00	0,20			0,20	150,00	
20	NP	mensola in calcestruzzo	cad.	1750,0	0,20			0,20	350,00	
21	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	216,00			216,00	1397,52	
22	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	216,00			216,00	410,40	
23	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	3,50		3,50	420,00	
24	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
25	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
26		oneri per lavorazioni aeree in quota (voci 18,19,20)	%	25,00%				2307,92	576,98	
27		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							452,91	
									4982,01	<b>4982,00</b>



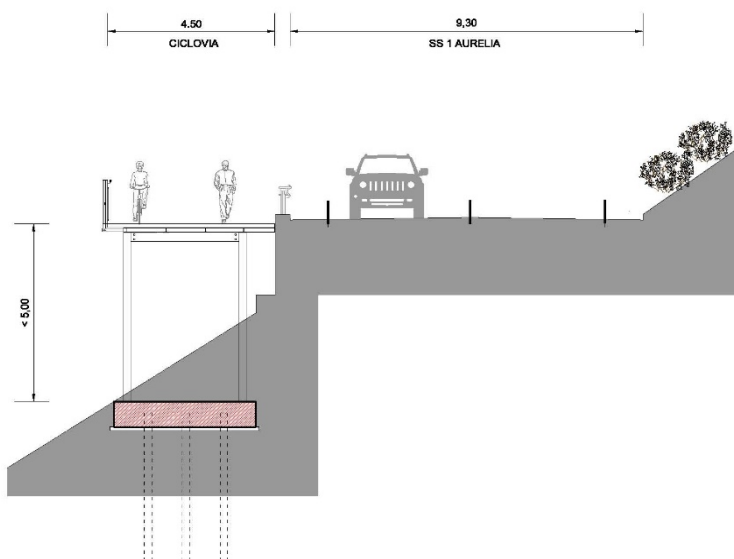
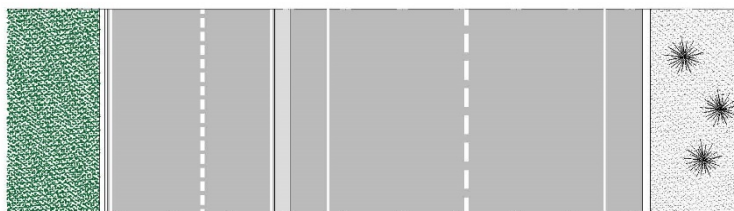


**N4 - CICLOVIA A SBALZO su puntoni e mensole L= 3,50m (vedi N13)**

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N5 - CICLOVIA su portali L= 4,50m (Liguria)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	3,24			3,24	70,57	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/ riciclaggio	m3	11,65	3,24			3,24	37,75	
3		indennità discarica: terre di scavo	m3	0	3,24			3,24	0,00	
4	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,75		8,00	6,00	678,66	
5	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	96,00			96,00	198,72	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	4,00			4,00	15,44	
7	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	0,45			0,45	48,92	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	1,37			1,37	251,22	
9	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	2,09			2,09	80,22	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				109,44	214,50	
11	15.B10.B10.010*	rilevato con materiale idoneo	m3	30,14	0,40			0,40	12,06	
12	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	293,20			293,20	1897,00	
13	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	293,20			293,20	557,08	
14	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	4,50		4,50	540,00	
15	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
16	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							486,48	
									5351,31	<b>5351,00</b>

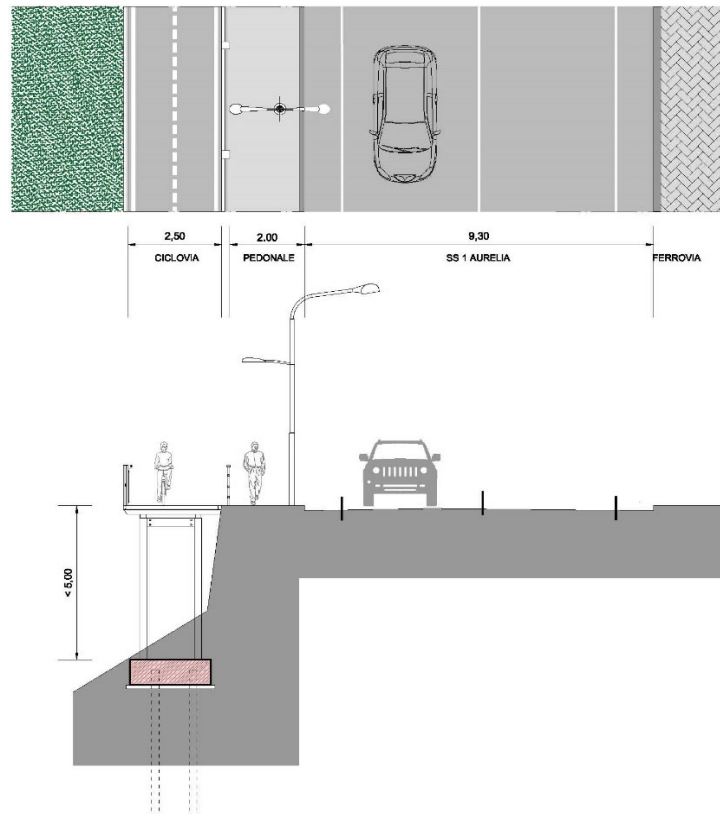


N5 - CICLOVIA LUNGOMARE su portali L= 4,50m

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N6 - CICLOVIA su portali L= 2,50m (Liguria)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	1,80			1,80	39,20	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/ riciclaggio	m3	11,65	1,80			1,80	20,97	
3		indennità discarica: terre di scavo	m3	0	1,80			1,80	0,00	
4	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,40		8,00	3,20	361,95	
5	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	51,20			51,20	105,98	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	2,45			2,45	9,46	
7	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	0,25			0,25	27,18	
8	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	0,72			0,72	132,22	
9	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	1,44			1,44	55,32	
10	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				57,60	112,90	
11	15.B10.B10.010*	rilevato con materiale idoneo	m3	30,14	0,30			0,30	9,04	
12	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	178,00			178,00	1151,66	
13	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	178,00			178,00	338,20	
14	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	2,70		2,70	324,00	
15	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
16	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							295,08	
									3245,85	<b>3246,00</b>

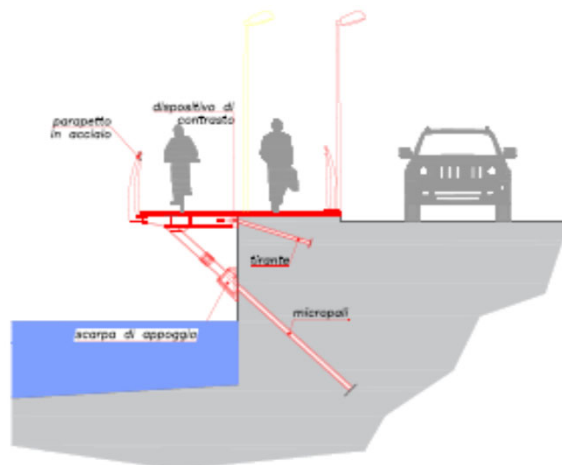


N6 - CICLOVIA su portali L= 2,50m (Liguria)

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N10 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO IN ALLARGAMENTO A MARCIAPIEDE ESISTENTE AFFIANCATO A SS/SR

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	ANAS 2021 - C.03.010	TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE (LUNGHEZZA PARI A 3,00m)	cad	34,71	1,00	3,00	0,20	0,60	20,83	
2	ANAS 2021 - B.02.135.2.d	PERFORO MM 191/240	ml	13,64	10,00	1,00	3,00	30,00	409,20	
3	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	180,00	1,00	1,00	180,00	1164,60	
18	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	180,00			180,00	342,00	
	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	2,00	1,25	15,00	37,50	327,38	
4	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	2,00	1,00	1,10	2,20	198,00	
5	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	3,80	1,00	3,80	456,00	
6	NP	spostamento punto luce ii.pp. (i=20m)	cad	800	0,05	1,00	1,00	0,05	40,00	
7		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							295,80	
									3253,80	<b>3254,00</b>

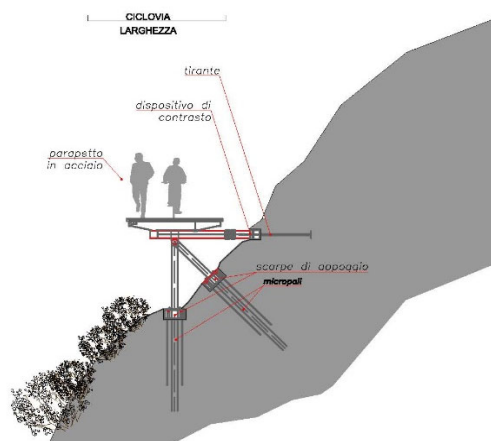
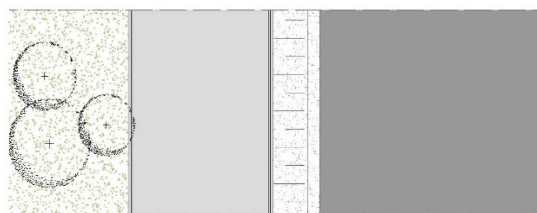


### N10 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO IN ALLARGAMENTO A MARCIAPIEDE ESISTENTE AFFIANCATO A SS/SR

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N12 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO SU FRONTE ROCCIOSO

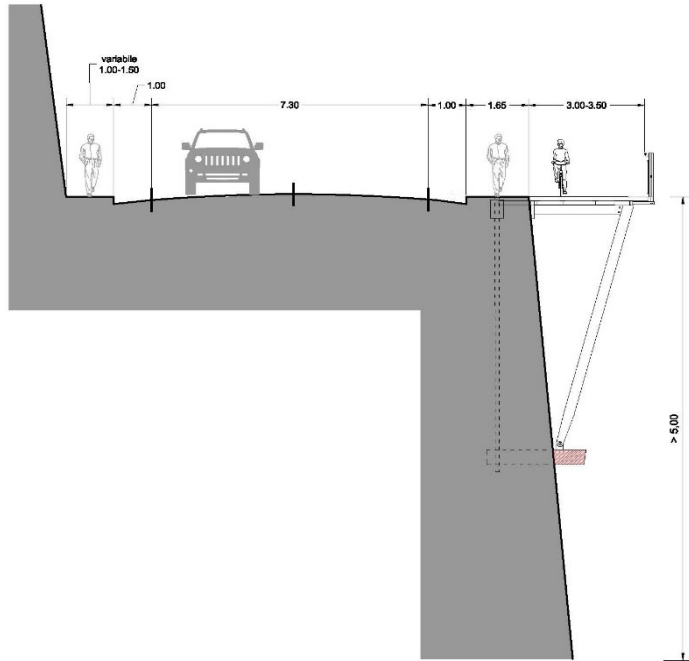
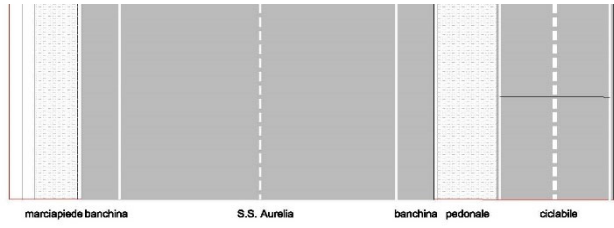
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	np ANAS	barriere paramassi deformabili 3000 KJ	m2	400,00	1,00		4,00	4,00	1600,00	
2	np Assoroccia	rete con funi e chiodature + stuoia	m2	75,00	1,00		12,00	12,00	900,00	
3	np	scavi e alloggiamenti in roccia	a c.						400,00	
4	np ANAS	perforazioni in roccia e barre di widag	ml	100,00	12,00			12,00	1200,00	
5	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	280,00			280,00	1811,60	
6	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	280,00			280,00	532,00	
7	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	3,50		3,50	420,00	
8	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	2,00	1,50	15,00	45,00	392,85	
9	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	2,00		1,40	2,80	252,00	
10		oneri per lavorazioni aeree in quota (voci 18,19,20)	%	25,00%					3943,60	985,90
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								849,44
									5243,79	<b>5244,00</b>



### N12 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO SU FRONTE ROCCIOSO

**SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO**
**N13 - CICLOVIA A SBALZO su puntoni e mensole L= 3,50m (vedi N4)**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A50.010	taglio pavimentazione stradale	m	9,38	1,00			1,00	9,38	
2	65.A10.A40.040	asportazione pavimentazione stradale in asfalto	m2	6,75	1,00	1,50		1,50	10,13	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	1,50	0,10	0,15	1,75	
4	65.A10.A30.025	demolizione fondazione stradale	m2	19,85	1,00	1,50		1,50	29,78	
5	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,50	0,15	0,23	2,62	
6	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria	m3	21,78	1,00	1,50	1,00	1,00	21,78	
7	20.A15.A10.010	trasporto a discarica	m3	11,65	1,00	1,50	1,00	1,50	17,48	
8	10.A07.A20.050	pali di fondazione Ø 200	ml	113,11	0,33		8,00	2,67	301,63	
9	10.A07.A90.010	armatura di micropali	kg	2,07	6,17		8,00	49,33	102,12	
10	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,20		2,20	8,49	
11	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,50	0,10	0,15	16,31	
12	20.A20.B01.020	calcestruzzo per fondazioni XF1 C32/40	m3	183,64	1,00	1,50	0,70	1,05	192,82	
13	20.A28.A10.010	casseri per fondazione	m2	38,42	1,00		0,70	0,70	26,89	
14	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96				73,50	144,06	
16	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,50	0,15	0,23	8,99	
17	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	1,50		1,50	49,26	
18	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	1,50		1,50	18,05	
19	NP	formazione alloggiamenti e ancoraggio struttura impalcato	cad.	750,00	0,20			0,20	150,00	
20	NP	mensola in calcestruzzo	cad.	1750,0	0,20			0,20	350,00	
21	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	216,00			216,00	1397,52	
22	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	216,00			216,00	410,40	
23	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	3,50		3,50	420,00	
24	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
25	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
26		oneri per lavorazioni aeree in quota (voci 18,19,20)	%	25,00%				2307,92	576,98	
27		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							452,91	
									4982,01	<b>4982,00</b>

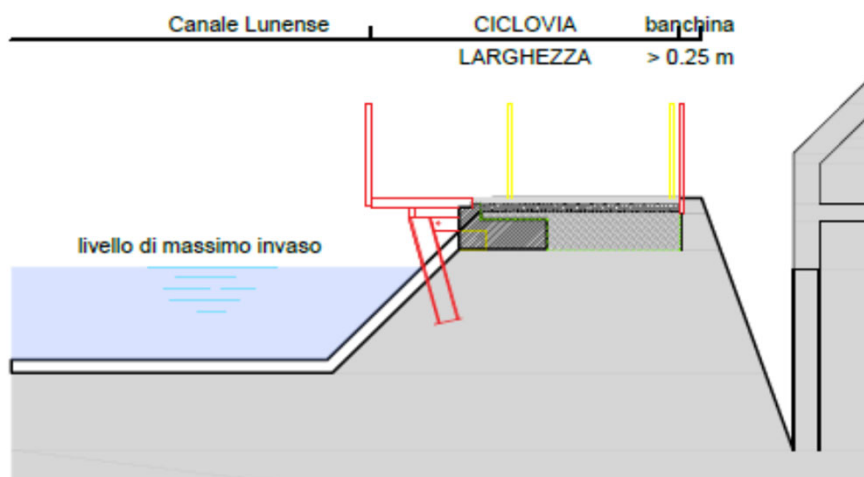


**N13 - CICLOVIA A SBALZO su puntoni e mensole L= 3,50m (vedi N4)**

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N14 - ALLARGAMENTO A SBALZO ENTRO CANALE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	NP	rimozione parapetto esistente	m	5,00	1,00	1,00	2,00	2,00	10,00	
2	75.A10.A50.010	Sarchiatura erbe infestanti	mq	3,96	1,00	3,00	1,00	3,00	11,88	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,50	0,40	1,00	21,78	
4	25.A48.A25.025	Tessuto non tessuto 300 g/m2	m2	4,99	1,00	3,00	1,00	3,00	14,97	
5	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	1,00	0,10	0,10	10,87	
6	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	1,00	0,35	0,35	67,82	
7	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	2,00	1,00	0,35	0,70	26,89	
8	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	90,00	1,00	0,35	31,50	61,74	
9	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	1,00	0,25	0,50	0,13	24,14	
10	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	2,00	1,00	0,50	1,00	52,29	
11	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96	120,00	1,00	0,13	15,00	29,40	
12	ANAS D.01.002.a	Formazione di rilevato stradale	m3	25,24	1,00	2,50	0,30	0,75	18,93	
13	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,00	0,10	0,30	11,98	
14	65.B10.A30.010	Tappeto di usura drenante spessore finito compresso 5 cm	mq	25,30	1,00	1,00	3,50	3,50	88,55	
15	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	85,00	1,00	1,00	85,00	549,95	
16	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	85,00	1,00	1,00	85,00	161,50	
17	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	1,00	1,00	1,00	120,00	
18	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq rimovibile	kg	8,73	2,00	1,25	15,00	37,50	327,38	
	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	2,00		1,10	2,20	198,00	
19	65.E10.A10.010	Segnaletica orizzontale	m	1,69	1,00	2,00	1,00	2,00	3,38	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							271,72	
									2.073,16	<b>2073,00</b>



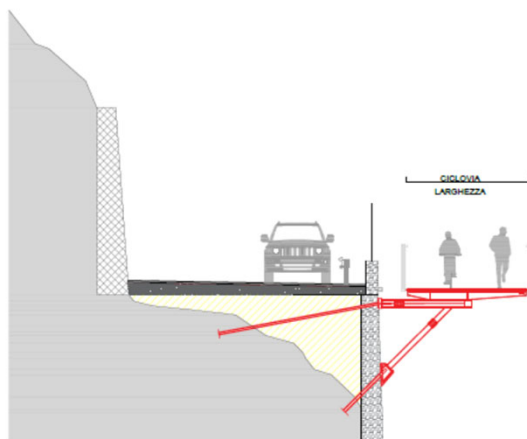
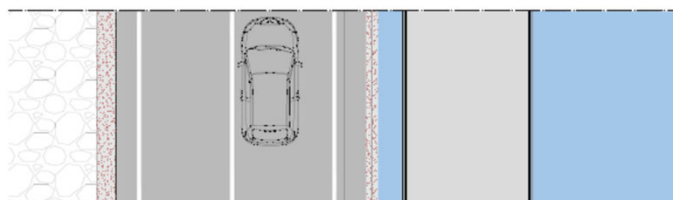
N14 - ALLARGAMENTO A SBALZO ENTRO CANALE



## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N15 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO DA STRADA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
	NP	rimozione struttura esistente	m	80,00	1,00	1,00	1,00	1,00	80,00	
4	np ANAS	perforazioni in roccia e barre diwidag	ml	100,00	12,00	1,00	1,00	12,00	1200,00	
5	20.A37.A20.010	carpenteria metallica	kg	6,47	320,00	1,00	1,00	320,00	2070,40	
6	20.A90.Z10.010	zincatura a caldo	kg	1,90	320,00	1,00	1,00	320,00	608,00	
7	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	3,50	1,00	3,50	420,00	
8	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	2,00	1,50	15,00	45,00	392,85	
	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	2,00		1,10	2,20	198,00	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							477,13	
									4166,38	<b>4166,00</b>

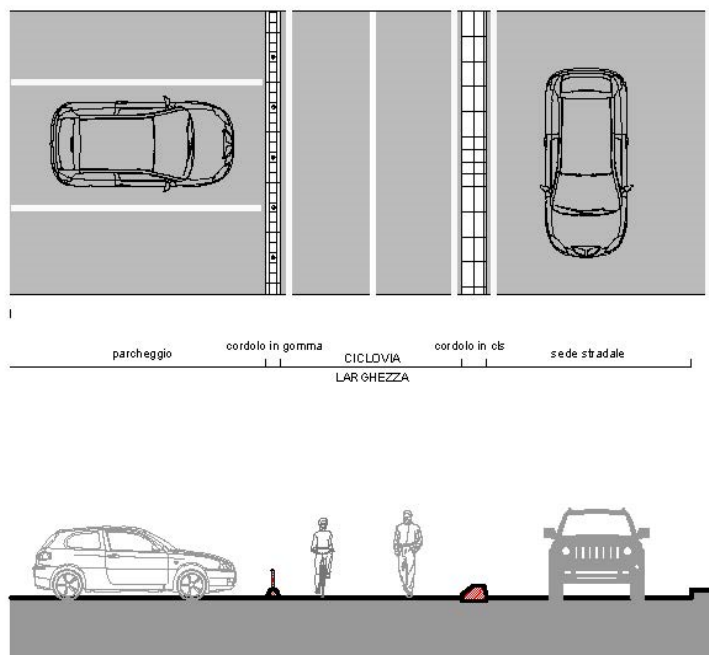


### N15 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO DA STRADA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O4 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON CORDONATA SPARTITRAFFICO E DISSUASORE E PALETTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	9,38	2,00	1,00	1,00	2,00	18,76	
2	65.A10.A30.020	Demolizione di corpo stradale bitumato fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	48,73	1,00	1,00	1,00	1,00	48,73	
4	25.A15.G10.020	Oneri discarica, lastre di asfalto CER 170302	m <sup>3</sup>	44,28	1,00	1,00	0,20	0,20	8,86	
5	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
6	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	300,00	0,05	1,00	1,00	0,05	15,00	
7	NP	cordolo dissuasore in gomma con paletti ad alta visibilità	ml	120	1,00	1,00	1,00	1,00	120,00	
8		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							27,63	
									303,98	<b>304,00</b>

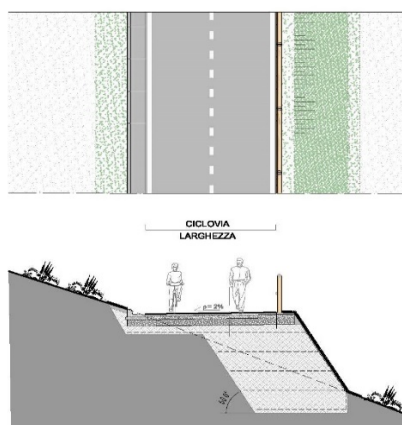


### O4 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON CORDONATA SPARTITRAFFICO E DISSUASORE E PALETTI

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O5 - NUOVA PISTA CICLOPEDONALE SU RILEVATO CON T.A. CON STACCIONATA E PAV. ECOLOGICA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,00	0,50	1,00	21,78	
			m3	21,78	1,00	4,00	1,25	5,00	108,90	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65	1,00			6,00	69,90	
3	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	9,00		9,00	34,74	
4	np ANAS	struttura di protezione (vallo) in terra armata	m2	195,00	1,00		2,80	2,80	546,00	
5	np ANAS	idrosemina t.a.	m2	6,00	1,00		2,80	2,80	16,80	
6	np	cunetta francese in c.c. 50x50	ml	50,00	1,00			1,00	50,00	
7	65.B10.A70.010	cordonate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	caditoia in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
10	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 250	ml	65,00	0,24			0,24	15,60	
11	npANAS	canaletta di scolo con embrici	ml	20,04	0,20			0,20	4,01	
12	15.B10.B20.010	rinterro con materiale da scavi	m3	19,68				2,00	39,36	
13	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,50		4,50	17,37	
14	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,00	0,25	1,00	39,94	
15	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,50	0,10	0,35	13,98	
16	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 4cm	m2	23,45	1,00	3,50		3,50	82,08	
17	np	pavimentazione "slurry" triplo strato	mq	15,00	1,00	3,50		3,50	52,50	
18	np	staccionata in pali di castagno	ml	75,00	1,00			1,00	75,00	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							124,28	
									1367,03	<b>1367,00</b>

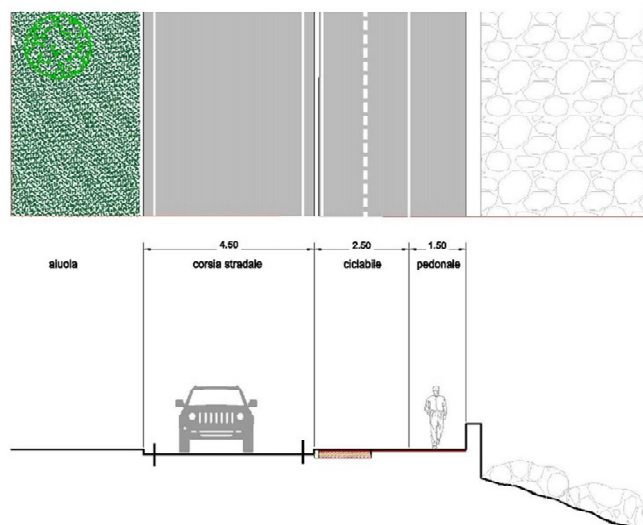


### O5 - NUOVA PISTA CICLOPEDONALE SU RILEVATO CON T.A. CON STACCIONATA E PAV. ECOLOGICA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O39 - ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE CON RIDUZIONE CORSIA VEICOLARE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	2,50		2,50	49,63	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	2,00	0,10	0,20	2,33	
3	np	rimozione di cordonata	m2	7,50	1,00			1,00	7,50	
4	65.A10.A50.010	taglio pavimentazione stradale	m	9,38	1,00			1,00	9,38	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	1,50	0,30	0,45	9,80	
6	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				0,45	5,24	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	2,00		2,00	7,72	
8	65.B10.A70.010	cordionate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
9	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,00	0,20	0,20	7,99	
10	20.A66.A10.110*	massetto cementizio di sottofondo con rete e.s.	m2	30,00	1,00	1,50		1,50	45,00	
11	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	4,00		4,00	131,36	
12	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	4,00		4,00	48,12	
13	65.A10.A40.030	fresatura asfalto	m2	15,16	1,00	0,50		0,50	7,58	
14	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	0,50		0,50	6,02	
15	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	4,00			4,00	7,24	
16		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							39,97	
									439,67	<b>440,00</b>

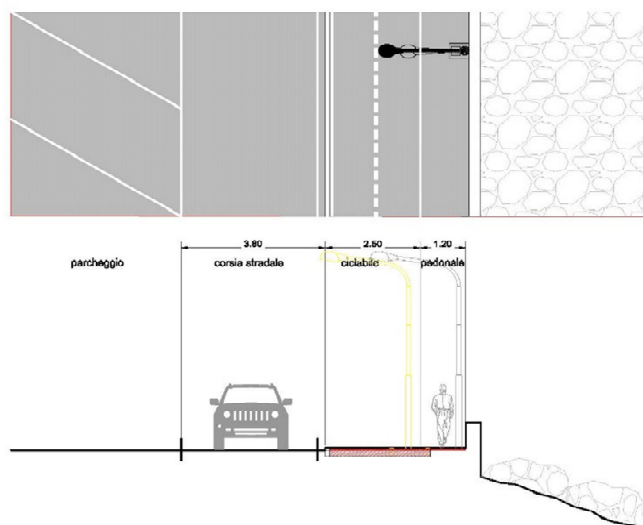


### O39 - ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE CON RIDUZIONE CORSIA VEICOLARE

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O40 - ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE SU AIUOLA E CORSIA VEICOLARE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massicciata stradale	m2	19,85	1,00	0,90		0,90	17,87	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	0,90	0,10	0,09	1,05	
3	np	rimozione di cordonata	m2	7,50	2,00			2,00	15,00	
4	65.A10.A50.010	taglio pavimentazione stradale	m	9,38	1,00			1,00	9,38	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligatoria con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	2,80	0,30	0,84	18,30	
6	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				0,84	9,79	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	3,20		3,20	12,35	
8	65.B10.A70.010	cordone in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
9	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
10	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	1,00	0,20	0,20	7,99	
12	20.A66.A10.110*	massetto cementizio di sottofondo con rete e.s.	m2	30,00	1,00	2,70		2,70	81,00	
13	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,70		3,70	121,51	
14	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,70		3,70	44,51	
15	65.A10.A40.030	fresatura asfalto	m2	15,16	1,00	0,50		0,50	7,58	
16	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	0,50		0,50	6,02	
17	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	4,00			4,00	7,24	
18	np	spostamento palo ii.pp.	cad	1,00	750,00	0,05		0,05	37,50	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							45,19	
									497,06	<b>497,00</b>

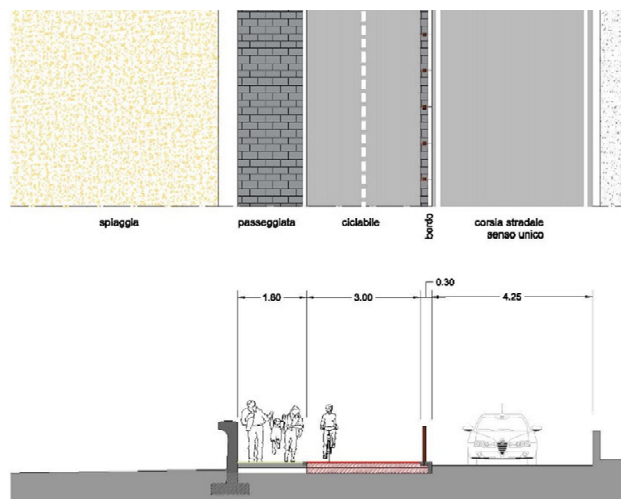


O40 - ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE SU AIUOLA E CORSIA VEICOLARE

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O41 - PISTA CICLABILE IN AFFIANCAMENTO A PASSEGGIATA LUNGOMARE CON RIDUZIONE CARREGGIATA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
4	65.A10.A50.010	taglio pavimentazione stradale	m	9,38	1,00			1,00	9,38	
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massiciata stradale	m2	19,85	1,00	3,30		3,30	65,51	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	0,90	0,30	0,27	3,15	
3	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
4	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
5	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	3,50		3,50	13,51	
7	65.B10.A70.010*	cordionate in c.c. 15/20*30 colorata	ml	50,00	1,00			1,00	50,00	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	3,20	0,20	0,64	25,56	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	1,00			1,00	14,95	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	20.A66.A10.110*	massetto cementizio di sottofondo con rete e.s.	m2	30,00	1,00	3,20		3,20	96,00	
13	65.B10.A50.010	bordatura in masselli c.c.	m2	80,00	1,00	0,20		0,20	16,00	
12	65.B10.A26.105*	tappeto d'usura 50 mm (colorato in impasto)	m2	36,70	1,00	3,00		3,00	110,10	
14	65.A10.A40.030	fresatura asfalto	m2	15,16	1,00	0,50		0,50	7,58	
15	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	0,50		0,50	6,02	
16	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	2,00			2,00	3,62	
17	np	dissuasori a paletto h 100 in corten	cad	190,00	1,00			1,00	190,00	
18		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							68,69	
									755,60	<b>756,00</b>

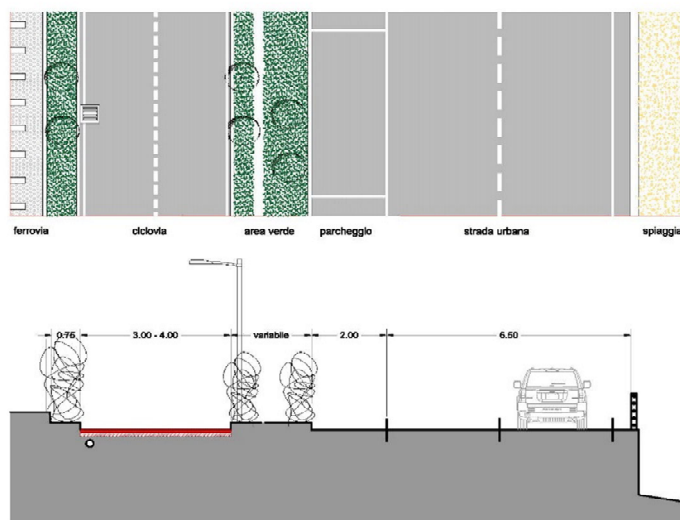


O41 - PISTA CICLABILE IN AFFIANCAMENTO A PASSEGGIATA LUNGOMARE CON RIDUZIONE CARREGGIATA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O42 - CICLOVIA URBANA LUNGOMARE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A30.025	asportazione pavimentazione e massciata stradale	m2	19,85	1,00	4,00		4,00	79,40	
2	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	1,00	4,00	0,25	1,00	21,78	
3	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	1,00	4,00	0,35	1,40	16,31	
4	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
5	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
6	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 250	ml	65,00	1,00			1,00	65,00	
7	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	4,50		4,50	17,37	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,00	0,25	1,00	39,94	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
10	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 40x40	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	np	basamento in c.c. per ii.pp.	cad	175,00	0,05			0,05	8,75	
12	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
13		palo ii.pp. a LED completo i.e.	cad	1500,00	0,05			0,05	75,00	
14	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	4,00		4,00	131,36	
15	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	4,00		4,00	48,12	
16	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							56,14	
									617,54	<b>618,00</b>

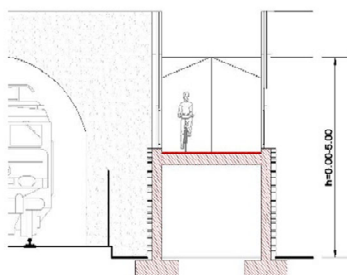
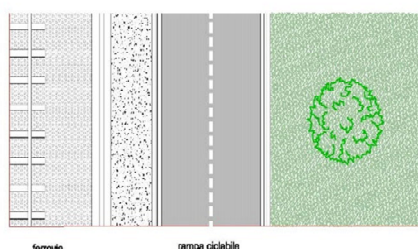


O42 - CICLOVIA URBANA LUNGOMARE

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O43 - RAMPA CICLABILE CON STRUTTURA IN C.A.

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata	m3	21,78	1,00	5,00	0,70	3,50	76,23	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio	m3	11,65	3,50			3,50	40,78	
3	20.A20.B01.020	magrone in cls	m3	108,71	1,00	3,00	0,10	0,30	32,61	
4	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	2,60	0,50	1,30	251,89	
5	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	4,00		0,50	2,00	76,84	
6	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	1,30		60,00	78,00	152,88	
7	20.A20.B01.020	calcestruzzo per elevazioni XF1 C32/40	m3	193,08	2,00	0,30	3,00	1,80	347,54	
8	20.A28.A15.010	casseri per elevazione	m2	52,29	4,00		3,00	12,00	627,48	
9	20.A28.F05.005	acciaio tipo B450C	kg	1,96	1,80			108,00	211,68	
10	np	sovrapprezzo per rivestimento paramento in pietra	m2	105,00	2,00		3,00	6,00	630,00	
11	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per solette classe XS3 C35/45 (copertina)	m3	277,93	1,00	3,60	0,25	0,90	250,14	
12	20.A28.A20.010	casseri per solette	m2	88,27	1,00	3,60		3,60	317,77	
13	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (soletta)	kg	1,96	0,90		60,00	54,00	105,84	
14	15.B10.B20.010	rinterro scavi	m3	30,00	1,00	2,00	0,60	1,20	36,00	
15										
16	20.A48.A30.015*	guaina impermeabilizzante 2 strati	m2	24,00	1,00	4,00		4,00	96,00	
17	20.A48.A10.020	massetto di protezione	m2	22,77	1,00	3,00		3,00	68,31	
18	20.A88.A10.030	scossaline in acciaio inox	m2	63,39	2,00	0,66		1,32	83,67	
19	20.A86.A10.030	ringhiera in acciaio zincato	kg	8,58	2,00	1,00	20,00	40,00	343,20	
20	65.B10.A15.010	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	3,00		3,00	98,52	
21	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	3,00		3,00	36,09	
22	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	1,00			1,00	1,81	
23		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							388,53	
									4.273,81	<b>4274,00</b>



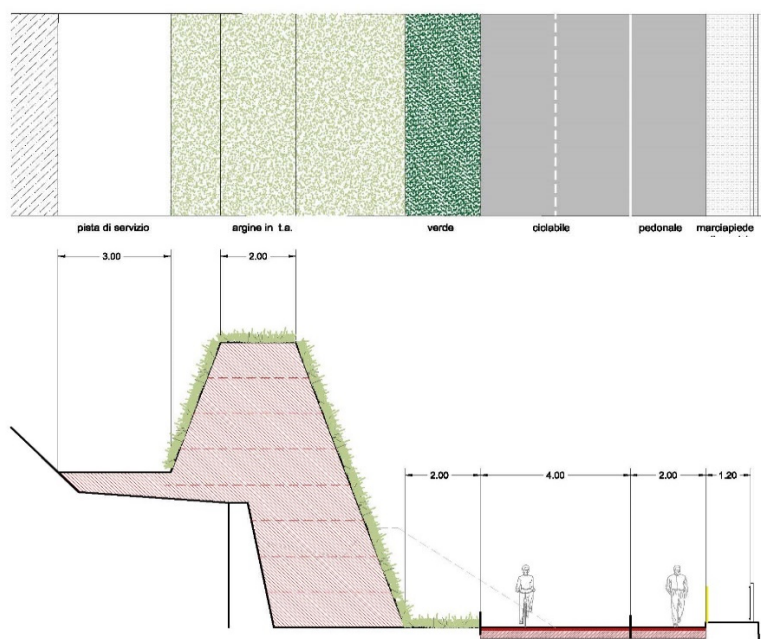
### O43 - RAMPA CICLABILE CON STRUTTURA IN C.A.



## SEZ. TIPO Q - CICLOVIA CON INTERVENTI DI MITIGAZIONE RISCHIO GEOLOGICO

### Q3 - CICLOVIA CON VALLO PARAMASSI IN T.A.

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A40.040	asportazione pavimentazione stradale in asfalto	m2	6,75	1,00	11,00		11,00	74,25	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	11,00	0,10	1,10	12,82	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	11,00	0,35	3,85	83,85	
4	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	11,50		11,50	44,39	
5	np ANAS	struttura di protezione (vallo) in terra armata	m2	195,00	1,00		15,00	15,00	2925,00	
6	np ANAS	idrosemina t.a.	m2	6,00	1,00		9,00	9,00	54,00	
7	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,25	1,50	59,91	
8	65.B10.A70.010	cordionate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
9	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
10	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	6,00		6,00	197,04	
11	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	6,00		6,00	72,18	
12	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	2,00	0,30	0,60	36,00	
13	25.A66.B20.010	pavimento in battuto di cemento 8 cm	m2	58,85	1,00	1,20		1,20	70,62	
14	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
15	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
16	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							396,31	
									4359,37	<b>4359,00</b>

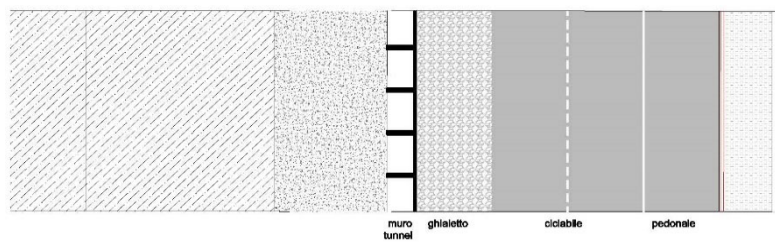


Q3 - CICLOVIA CON VALLO PARAMASSI IN T.A.

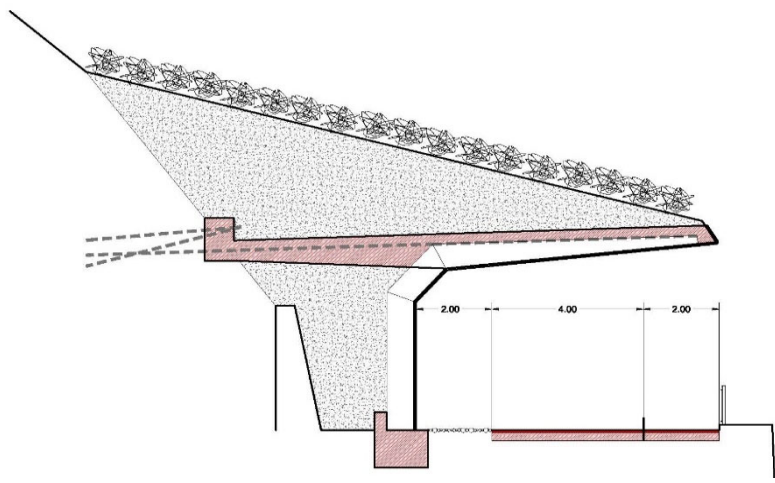
## SEZ. TIPO Q - CICLOVIA CON INTERVENTI DI MITIGAZIONE RISCHIO GEOLOGICO

### Q5 - CICLOVIA PROTETTA DA TUNNEL A SBALZO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A40.040	asportazione pavimentazione stradale in asfalto	m2	6,75	1,00	10,50		10,50	70,88	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	10,50	0,10	1,05	12,23	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	10,50	0,35	3,68	80,04	
4	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	11,50		11,50	44,39	
5	np	struttura completa per tunnel a sbalzo con tiranti e getto integrativo in c.a. e opere di sistemazione finale	ml	10000,00	1,00			1,00	10000,00	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	8,00	0,25	2,00	79,88	
8	65.B10.A70.010	cordonate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	1,00			1,00	40,92	
9	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
10	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	6,00		6,00	197,04	
11	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	6,00		6,00	72,18	
12	75.D10.A55.010	finitura in ghiaia sciolta cm 6	m2	23,82	1,00	2,00		2,00	47,64	
13	25.A66.B20.010	pavimento in battuto di cemento 8 cm	m2	58,85	1,00	1,20		1,20	70,62	
14	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
15	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
16	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							1100,79	
									11007,90	<b>11008,00</b>



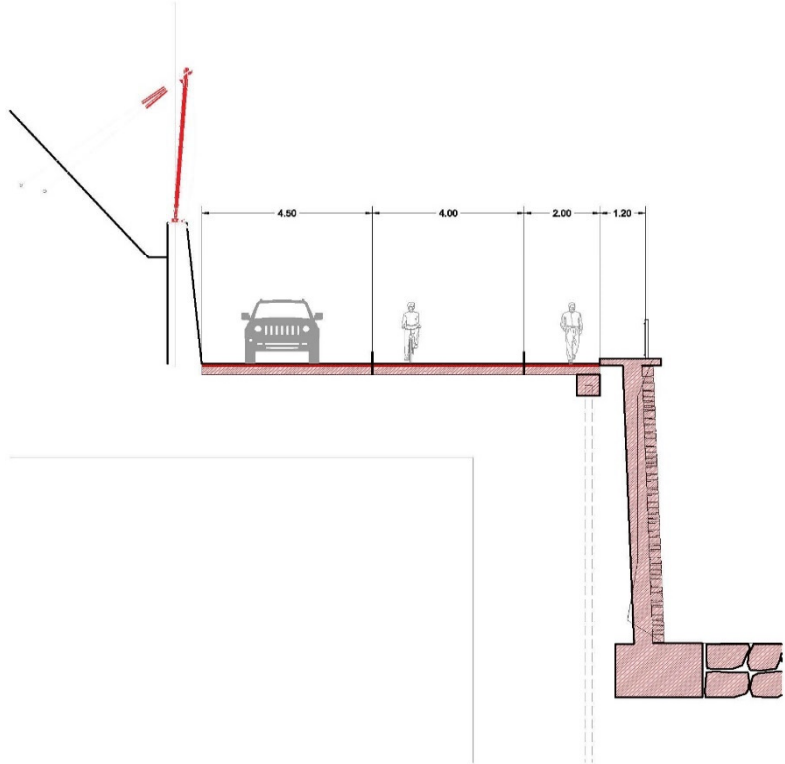
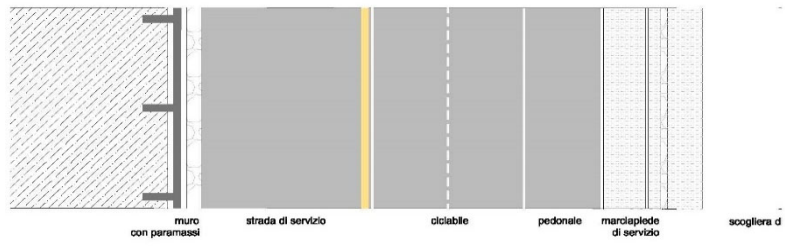
muro tunnel ghiaietto ciclabile pedonale



**Q5 - CICLOVIA PROTETTA DA TUNNEL A SBALZO**

**SEZ. TIPO Q - CICLOVIA CON INTERVENTI DI MITIGAZIONE RISCHIO GEOLOGICO**
**Q6 - CICLOVIA CON RIFACIMENTO MURO A MARE**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	65.A10.A40.040	asportazione pavimentazione stradale in asfalto	m2	6,75	1,00	10,50		10,50	70,88	
2	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	10,50	0,10	1,05	12,23	
3	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	10,50	0,35	3,68	80,04	
4	np	berlinese con micropali, tiranti e cordolo testa palo	ml	2750	1,00			1,00	2750,00	
5	20.A05.A20.020	demolizione muratura in calcestruzzo	m3	90,29	1,00	0,80	9,00	7,20	650,09	
6	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (demolizioni)	m3	11,65	1,00	0,80	9,00	7,20	83,88	
7	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	5,00	1,50	7,50	163,35	
8	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65	1,00	5,00	1,50	7,50	87,38	
9	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per fondazioni classe XS3 C35/45	m3	193,76	1,00	2,50	1,50	3,75	726,60	
10	20.A28.A10.010	casseri per fondazioni	m2	38,42	1,00		1,50	1,50	57,63	
11	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (fondazioni)	kg	1,96	3,75		60,00	225,00	441,00	
12	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per elevazioni classe XS3 C35/45	m3	203,2	1,00	0,50	8,00	4,00	812,80	
13	20.A28.A15.010	casseri per elevazioni	m2	38,42	1,00		8,00	8,00	307,36	
14	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (elevazioni)	kg	1,96	4,00		60,00	240,00	470,40	
15	np	sovrapprezzo per rivestimento paramento in pietra	m2	105,00	1,00		8,00	8,00	840,00	
16	20.A20.C07.010*	calcestruzzo per solette classe XS3 C35/45	m3	277,93	1,00	1,60	0,25	0,40	111,17	
17	20.A28.A20.010	casseri per solette	m2	88,27	1,00		1,00	1,00	88,27	
18	20.A28.F05.005	acciaio per c.a. (soletta)	kg	1,96	0,40		60,00	24,00	47,04	
19	85.D10.D10.033	massi da scogliera di 3^ categoria 3000/7000 kg	m3	130,78	1,00	6,00	2,00	12,00	1569,36	
20	np ANAS	barriere paramassi deformabili 3000 KJ	m2	400,00	1,00		4,00	4,00	1600,00	
21	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	11,00		11,00	42,46	
22	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	10,50	0,25	2,63	104,84	
23	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	10,50	0,10	1,05	41,94	
24	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	10,50		10,50	344,82	
25	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	6,00		6,00	72,18	
26	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
27	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90	1,00		1,10	1,10	99,00	
28	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
29		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							1184,38	
									11843,83	<b>11844,00</b>

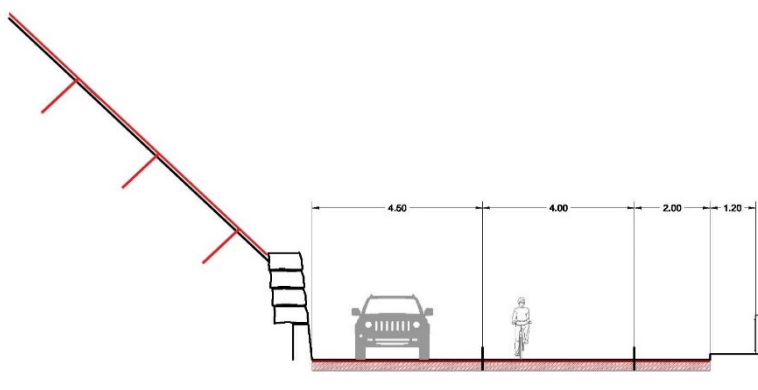
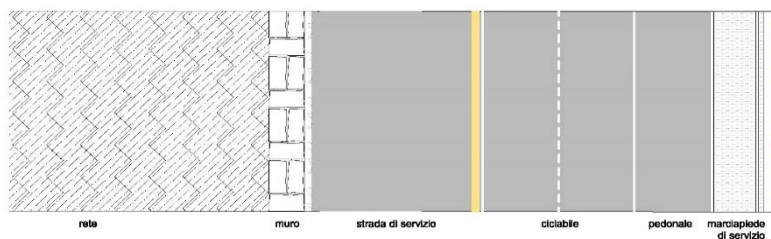


**Q6 - CICLOVIA CON RIFACIMENTO MURO A MARE**

## SEZ. TIPO Q - CICLOVIA CON INTERVENTI DI MITIGAZIONE RISCHIO GEOLOGICO

### Q7 - CICLOVIA E PROTEZIONE VERSANTE CON RETE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	np ANAS	disgaggio parete	m2	8,00	1,00		40,00	40,00	320,00	
2	np Assoroccia	rete con funi e chiodature + stuoia	m2	75,00	1,00		12,00	12,00	900,00	
3	65.A10.A40.040	asportazione pavimentazione stradale in asfalto	m2	6,75	1,00	10,50		10,50	70,88	
4	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (asfalti)	m3	11,65	1,00	10,50	0,10	1,05	12,23	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere	m3	21,78	1,00	10,50	0,35	3,68	80,04	
6	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2	m2	3,86	1,00	11,00		11,00	42,46	
7	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	10,50	0,25	2,63	104,84	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	10,50	0,10	1,05	41,94	
9	65.B10.A15.010*	strato di collegamento (binder) spessore 7 cm	m2	32,84	1,00	10,50		10,50	344,82	
10	65.B10.A26.020	tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	12,03	1,00	10,50		10,50	126,32	
11	25.A66.B20.010	pavimento in battuto di cemento 8 cm	m2	58,85	1,00	1,20		1,20	70,62	
12	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
13	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
14	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							238,23	
									2620,49	<b>2620,00</b>

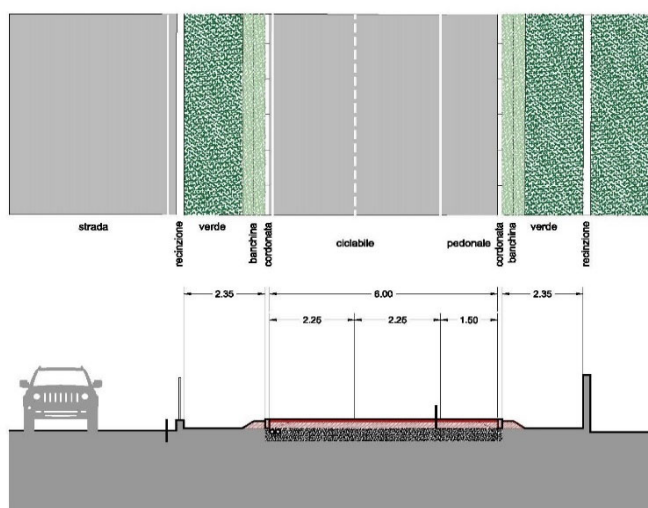


### Q7 - CICLOVIA E PROTEZIONE VERSANTE CON RETE

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R1 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA IN PIANO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	6,20		6,20	31,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	65.B10.A70.010	cordonate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	2,00			2,00	81,84	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
13	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	0,50	0,25	0,25	15,00	
14	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							57,31	
									630,39	<b>630,00</b>

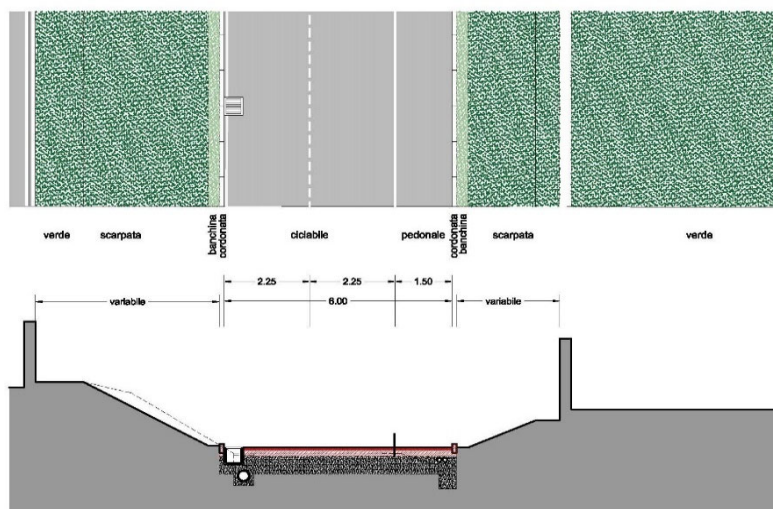


R1 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA IN PIANO

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R2 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA IN TRINCEA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	6,20		6,20	31,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
8	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
9	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 315	ml	77,50	1,00			1,00	77,50	
10	65.B10.A70.010	cordonate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	2,00			2,00	81,84	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
16	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	0,50	0,25	0,25	15,00	
17	75.C10.A10.010	sistemazione scarpate	m2	7,60	1,00	5,50		5,50	41,80	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							70,63	
									776,89	<b>777,00</b>



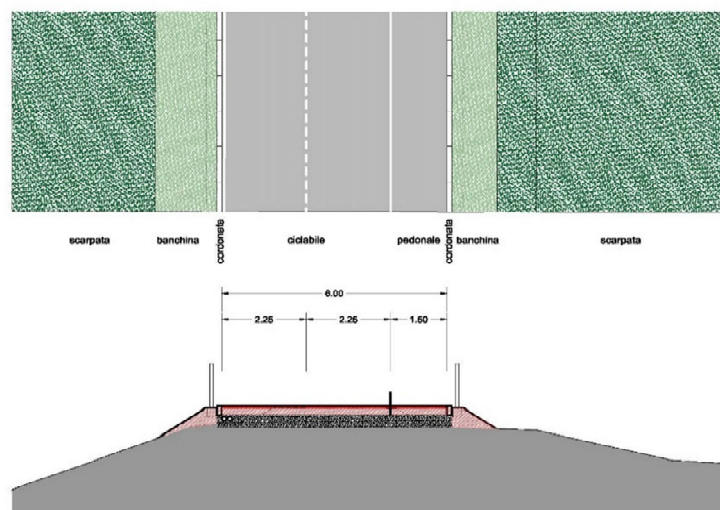
R2 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA IN TRINCEA



## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R3 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA IN RILEVATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	6,20		6,20	31,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	65.B10.A70.010	cordone in c.c. 15/20*30	ml	40,92	2,00			2,00	81,84	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
13	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	1,50	0,25	0,75	45,00	
14	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							60,31	
									663,39	<b>663,00</b>

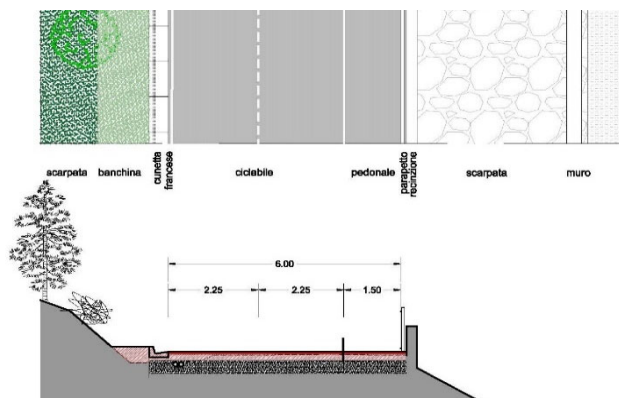


**R3 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA IN RILEVATO**

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R4 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA A MEZZA COSTA

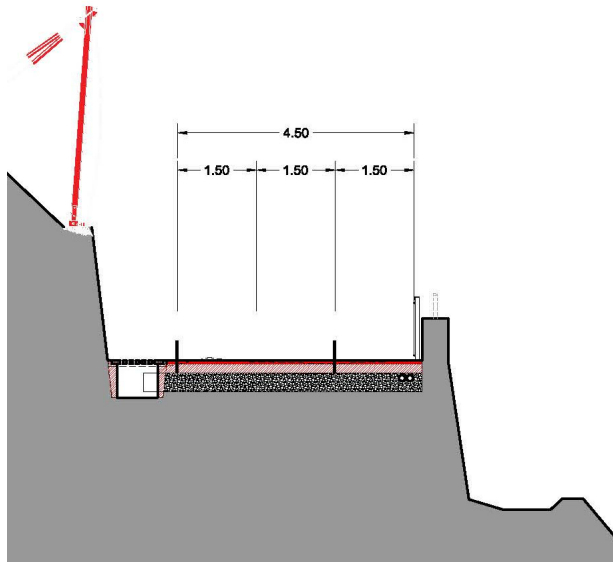
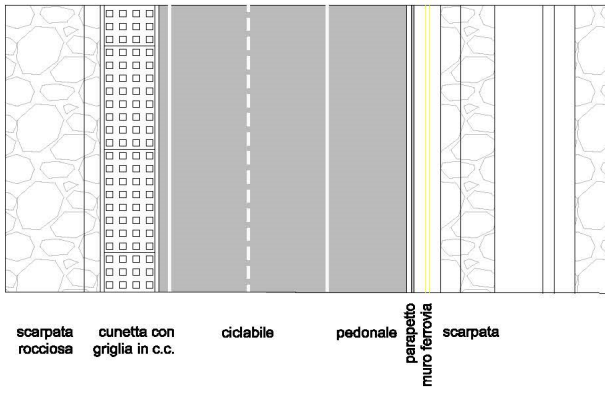
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	6,20		6,20	31,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	np	cunetta francese in c.c. 50x50 con cordolo	ml	50,00	1,00			1,00	50,00	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
10	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	0,28			0,28	14,70	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
16	NP	riparazione/ripristino muretti esistenti in c.a.	m2	40,00	1,00	2,50		2,50	100,00	
17	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
18	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	1,00	0,25	0,25	15,00	
19	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							83,35	
									916,86	<b>917,00</b>



**R4 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA A MEZZA COSTA**

**SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE**
**R5 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA A MEZZA COSTA larghezza cicloviala 4,50m**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	5,00	0,20	1,00	115,00	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	4,50		4,50	22,50	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	5,00		5,00	19,30	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,50	0,20	0,90	35,95	
7	np	cunetta prefabbricata in c.c. 70x50 cm con griglia	ml	200,00	1,00			1,00	200,00	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
10	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	0,28			0,28	14,70	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,50	0,10	0,45	17,97	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	4,50		4,50	82,58	
16	NP	riparazione/ripristino muretti esistenti in c.a.	m2	40,00	1,00	2,50		2,50	100,00	
17	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
18	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	1,00	1,00	0,25	0,25	15,00	
19	80.A10.B10.010	pulizia di scarpate	m2	7,28	1,00		4,00	4,00	29,12	
20	npANAS	barriere paramassi deformabili 1500 KJ	m2	283,62	0,20		4,00	0,80	226,90	
20	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
21		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							115,21	
									1267,35	<b>1267,00</b>

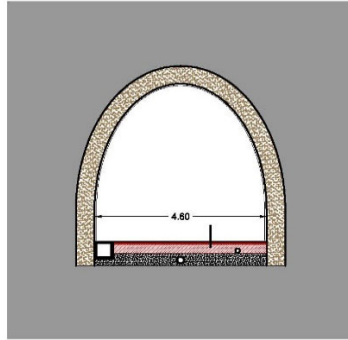
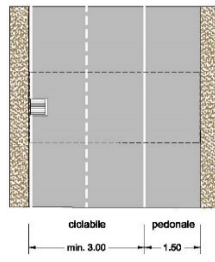


**R5 - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA A MEZZA COSTA larghezza ciclovía 4,50m**

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R6 - CICLOVIA IN GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA (TIPO 1)

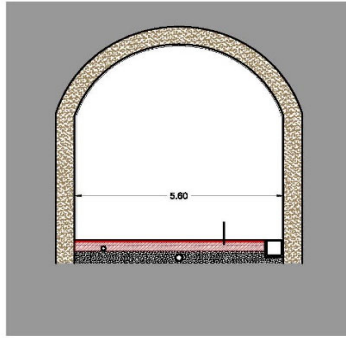
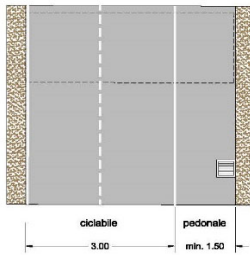
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	4,60	0,20	0,92	105,80	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	4,60		4,60	23,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	5,00		5,00	19,30	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,60	0,20	0,92	36,74	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
9	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,60	0,10	0,46	18,37	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	4,60		4,60	84,41	
16	np	idrolavaggio, rasatura, stuccature e ripristini puntuali delle pareti e della calotta	m2	30,70	1,00		12,40	12,40	380,68	
17	80.A10.B10.010	rivestimento (a tratti) della calotta con lamiera zincata ondulata	m2	100,00	0,50			0,50	49,60	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							87,98	
									967,83	<b>968,00</b>



**R6 - CICLOVIA IN GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA (TIPO 1)**

**SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE**
**R7 - CICLOVIA IN GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA (TIPO 2)**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	5,60	0,20	1,12	128,80	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	5,60		5,60	28,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,00		6,00	23,16	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	5,60	0,20	1,12	44,73	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
9	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	5,60	0,10	0,56	22,37	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	5,60		5,60	102,76	
16	np	idrolavaggio, rasatura, stuccature e ripristini puntuali delle pareti e della calotta	m2	30,70	1,00		14,00	14,00	429,80	
17	80.A10.B10.010	rivestimento (a tratti) della calotta con lamiera zincata ondulata	m2	100,00	0,56			0,56	56,00	
18	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							99,76	
									1097,32	<b>1097,00</b>

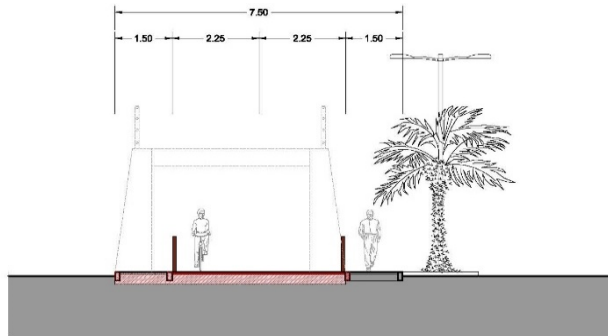
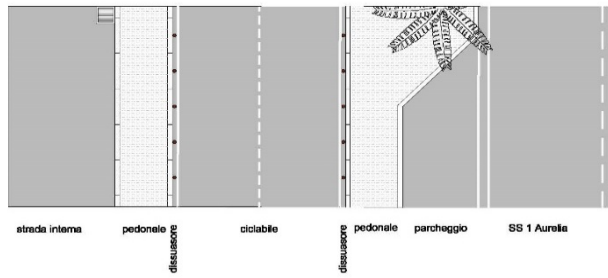


**R7 - CICLOVIA IN GALLERIA FERROVIARIA DISMESSA (TIPO 2)**



**SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE**
**R8 - CICLOVIA SU SEDIME DI RILEVATO FERROVIARIO DA DEMOLIRE**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	4,15	0,50	2,08	238,63	
4	np	rimozione parapetti in ferro	ml	20,00	2,00			2,00	40,00	
5	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere (rilevato ferroviario)	m3	21,78	1,00	4,15	3,50	14,53	316,35	
6	20.A05.A20.015	demolizione murature in pietrame	m3	124,17	2,00	4,00	1,00	8,00	993,36	
7		onere per il recupero del materiale lapideo	%	0,50				993,36	496,68	
8	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				22,53	262,42	
9	npRFI	indennità di discarica rilevato ferroviario (1,0 m)	m3	28,8	1,00	4,15	1,00	4,15	119,52	
10	15.A10.A37.010	scavo a sezione obbligata con deposito in cantiere (carreggiata)	m3	21,78	1,00	6,20	0,30	1,86	40,51	
11	20.A15.A10.010	trasporto a discarica/centro riciclaggio (scavi)	m3	11,65				1,86	21,67	
12	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,70		6,70	25,86	
13	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,20	0,25	1,55	61,91	
14	65.B10.A80.040	cordoni in pietra per marciapiedi	ml	94,00	3,00			3,00	282,00	
15	20.A66.A10.110*	massetto cementizio di sottofondo con rete e.s.	m2	30,00	1,00	1,50		1,50	45,00	
16	65.B10.A50.010	pavimentazione in pietra sp. 8 cm e letto di posa	m2	140,00	1,00	1,50		1,50	210,00	
17	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
18	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
19	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
20	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,50	0,10	0,45	17,97	
21	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
22	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
23	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
24	65.B10.A26.105*	tappeto d'usura 50 mm (colorato in impasto)	m2	36,70	1,00	4,50		4,50	165,15	
25	np	dissuasori a paletto h 100 in corten	cad	190,00	2,00			2,00	380,00	
26	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
27		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							387,90	
28		oneri speciali per esecuzione di lavoro da condurre in condizioni logistiche complesse (15%)							640,03	
									4906,90	<b>4907,00</b>

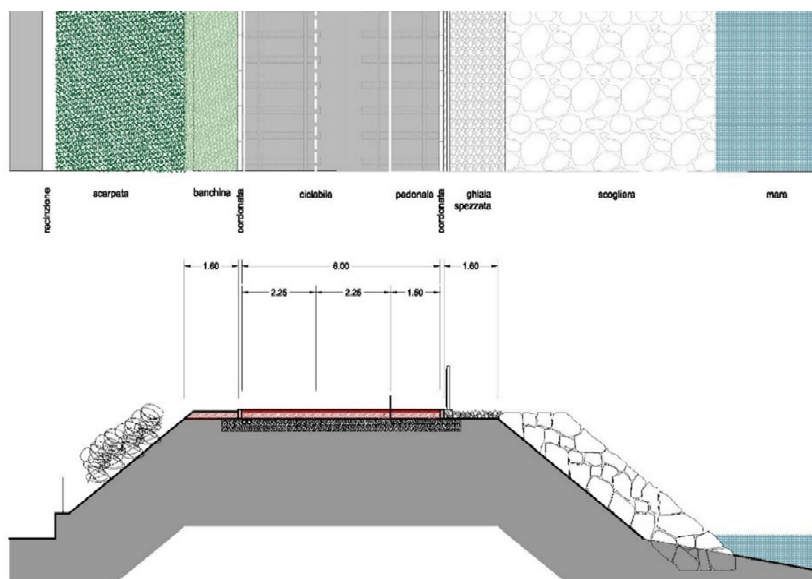


**R8 - CICLOVIA SU SEDIME DI RILEVATO FERROVIARIO DA DEMOLIRE**

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R9 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE (RILEVATO)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	7,20		7,20	36,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	65.B10.A70.010	cordone in c.c. 15/20*30	ml	40,92	2,00			2,00	81,84	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
13	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	1,60	0,25	0,80	48,00	
14	75.D10.A55.010	finitura in ghiaia sciolta cm 10	m2	39,70	1,00	1,60		1,60	63,52	
15	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
16	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
17	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
18		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							93,73	
									1031,02	<b>1031,00</b>

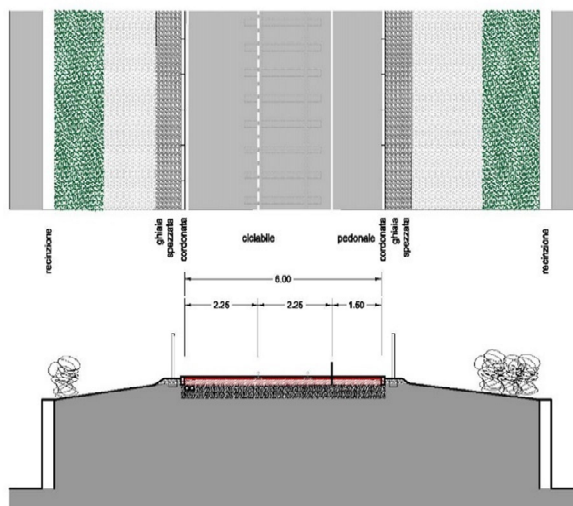


R9 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE (RILEVATO)

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R10 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE (1)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	6,20		6,20	31,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	65.B10.A70.010	cordone in c.c. 15/20*30	ml	40,92	2,00			2,00	81,84	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
13	75.D10.A55.010	finitura in ghiaia sciolta cm 10	m2	39,70	2,00	1,00		2,00	79,40	
14	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	2,00	1,25	15,00	37,50	327,38	
15	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
16		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							96,49	
									1061,34	<b>1061,00</b>

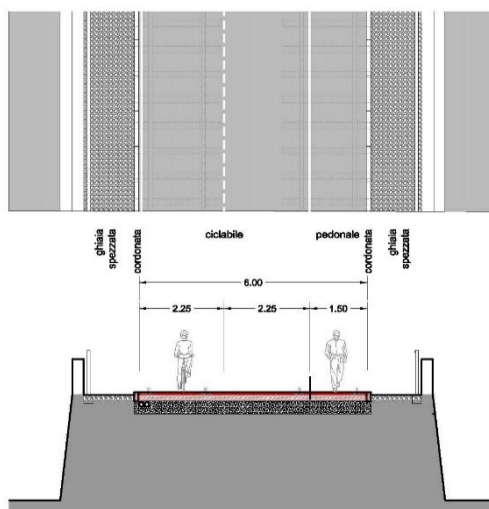


R10 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE (1)

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R11 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE (2)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	6,20	0,20	1,24	142,60	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	6,20		6,20	31,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	6,50		6,50	25,09	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	6,00	0,20	1,20	47,93	
7	65.B10.A70.010	cordonate in c.c. 15/20*30	ml	40,92	2,00			2,00	81,84	
8	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	6,00	0,10	0,60	23,96	
9	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
10	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
11	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
12	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	6,00		6,00	110,10	
13	75.D10.A55.010	finitura in ghiaia sciolta cm 10	m2	39,70	2,00	1,30		2,60	103,22	
14	np	riparazione/ripristino muretti esistenti in c.a.	m2	40,00	2,00	2,50		5,00	200,00	
15	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	2,00	1,25	15,00	37,50	327,38	
16	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							118,87	
									1307,55	<b>1308,00</b>

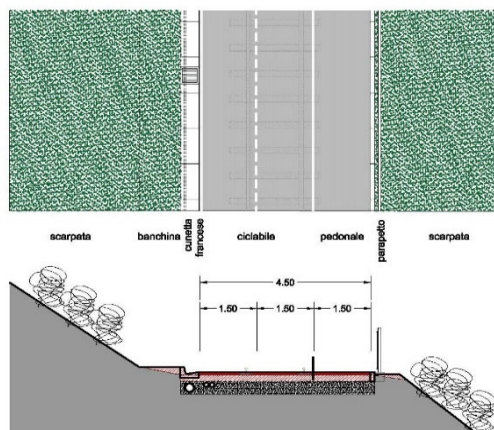


R11 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE (2)

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R12 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE LARGH. 4,50m

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	5,10	0,20	1,02	117,30	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	5,10		5,10	25,50	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	5,50		5,50	21,23	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	5,10	0,20	1,02	40,74	
7	np	cunetta francese in c.c. 50x50 con cordolo	ml	50,00	1,00			1,00	50,00	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
10	65.C10.A20.010*	scarico acque tubo in PVC DE 200	ml	52,50	0,28			0,28	14,70	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,60	0,10	0,46	18,37	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	4,60		4,60	84,41	
17	20.A86.A10.035	parapetto in acciaio corten tipo semplice < 15kg/mq	kg	8,73	1,00	1,25	15,00	18,75	163,69	
18	np	rete in acciaio inox tipo X-Tend	m2	90,00	1,00		1,10	1,10	99,00	
19	np	banchine laterali in terra vegetale e semina	m3	60,00	2,00	1,00	0,25	0,50	30,00	
20	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
21		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							77,44	
									851,82	<b>852,00</b>

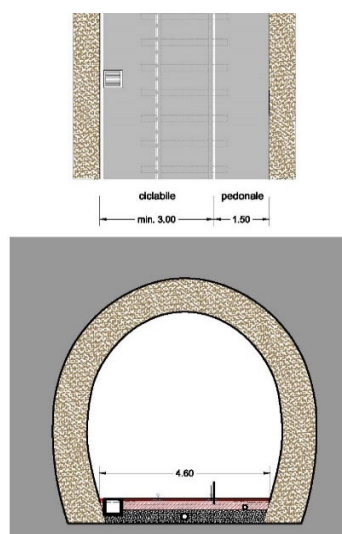


R12 - CICLOVIA SU FERROVIA DA DISMETTERE LARGH. 4,50m

## SEZ. TIPO R - CICLOVIA SU FERROVIA DISMESSA E/O DA DISMETTERE

### R13 - CICLOVIA IN GALLERIA FERROVIARIA DA DISMETTERE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1		rimozione armatura ferroviaria (a carico dell'ente proprietario)							0,00	
2	np RFI	rimozione e smaltimento traversine	t	380,00				0,13	51,07	
3	np RFI	asportazione ballast ferroviario, trasporto e conferimento in discarica	m3	115,00	1,00	4,60	0,20	0,92	105,80	
4	np RFI	frantumazione e rullatura ballast	m2	5,00	1,00	4,60		4,60	23,00	
5	80.B10.A20.015*	tessuto non tessuto 400 gr/m2 (posa 2,07 + 1,79)	m2	3,86	1,00	5,00		5,00	19,30	
6	65.B10.A05.040	fondazione stradale con aggregati naturali tout ven	m3	39,94	1,00	4,60	0,20	0,92	36,74	
8	65.C10.B30.020	pozzetto in c.c. 50x50	cad	110,00	0,04			0,04	4,40	
9	65.C10.B50.020*	chiusino in ghisa C250kN a 50 kg	cad	237,00	0,04			0,04	9,48	
9	65.C10.A20.020*	tubo in PVC DE 200	ml	52,50	1,00			1,00	52,50	
11	65.B10.A05.040	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	39,94	1,00	4,60	0,10	0,46	18,37	
12	30.E05.D05.020*	cavidotto corrugato in pvc Ø 125	ml	14,95	2,00			2,00	29,90	
13	65.C10.B30.010*	pozzetto in c.c. 40x40 36,20+	cad	75,00	0,04			0,04	3,00	
14	20.A85.A30.015*	chiusino in ghisa C250kN fino a 30 kg	cad	154,00	0,04			0,04	6,16	
15	65.B10.A26.020	tappeto d'usura 50 mm (12,03+2*3,16)	m2	18,35	1,00	4,60		4,60	84,41	
16	np	idrolavaggio, rasatura, stuccature e ripristini puntuali delle pareti e della calotta	m2	30,70	1,00		13,60	13,60	417,52	
17	65.E10.A10.020	segnaletica orizzontale - striscia continua 12/15 cm	ml	1,81	3,00			3,00	5,43	
18		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							86,71	
									953,80	<b>954,00</b>



**R13 - CICLOVIA IN GALLERIA FERROVIARIA DA DISMETTERE**

**COSTI PARAMETRICI SEZIONI TIPOLOGICHE DI PROGETTO**  
**TOSCANA**



## SEZ. TIPO C - RIASFALTATURA (SOLO TAPPETO D'USURA)

### C1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

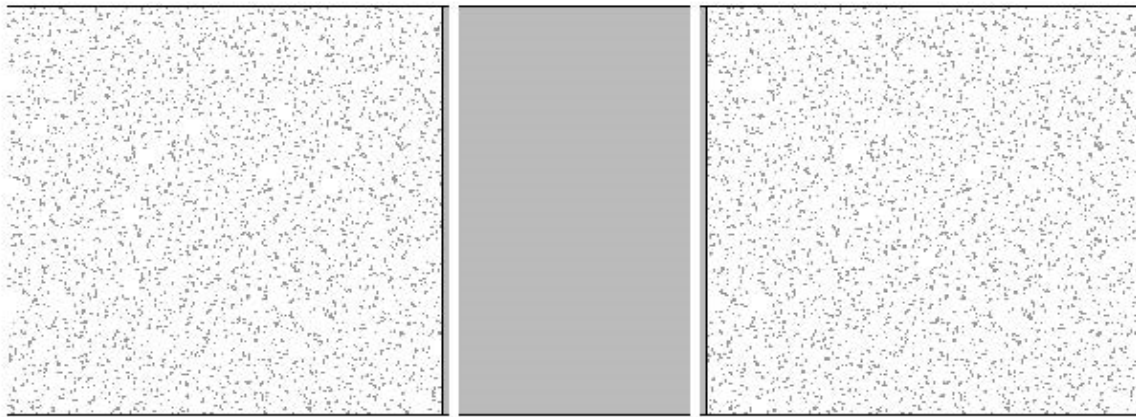
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	TOS21_05.A03.00	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	1,00	3,00	3,00	1,80	
3	TOS21_04.E02.0	Tappeto di usura spessore finito	m2	9,19	1,00	1,00		1,00	9,19	
4		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							1,10	
									12,09	<b>12,00</b>

k param €/m2 da moltiplicare per la larghezza

### C1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2,00			2,00	0,64	<b>1,00</b>

k param €/m da moltiplicare per la lunghezza



CICLOMA  
LARGHEZZA



### C1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

## SEZ. TIPO D - ASFALTATURA (PACCHETTO NERI CON SOTTOFONDO FATTO)

### D1 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

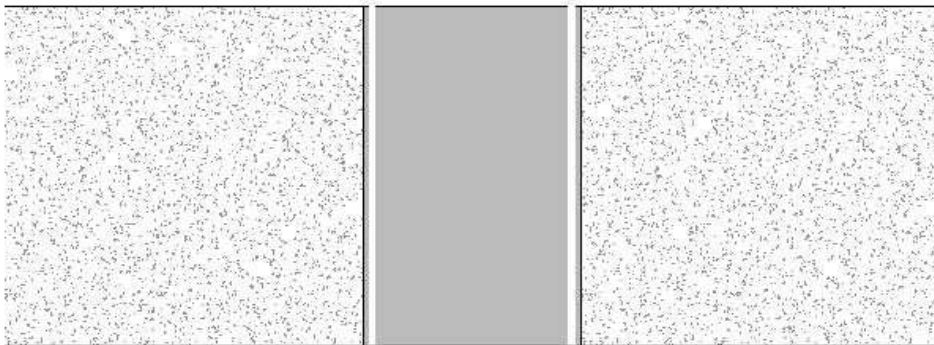
	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	TOS21_05.A03.001.001	demolizione pavimentazione bituminosa	m2	3,26	1,00	1,00	1,00	1,00	3,26	
2		demolizione fondazione stradale	m2	19,83	1,00	1,00	1,00	1,00	19,83	
3	TOS21_04.B12.002.001	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	1,00	0,10	0,10	3,18	
8	TOS21_04.E02.002.001*	strato di collegamento binder spessore 70 mm	m2xcm	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22	
9	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura 30 mm	m2	3,57	1,00	1,00	3,00	3,00	10,71	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							5,42	
									59,62	<b>60,00</b>

k param €/m2 da moltiplicare per la larghezza

### D1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.E07.001.001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00			2,00	0,64	<b>1,00</b>

k param €/m da moltiplicare per la lunghezza



CICLOVIA  
LARGHEZZA

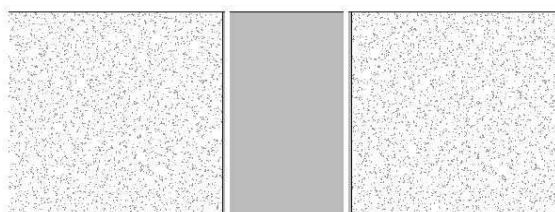


### D1 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E1 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	2,00	1,00	0,30	0,60	12,38	
2	TOS21_P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	2,35	1,00	0,60	1,41	10,26	
3	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	2,00	1,00	1,00	2,00	10,86	
4	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	2,00	1,00	0,20	0,40	10,13	
5	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	2,00	1,00	0,10	0,20	6,46	
6	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	2,00	1,00	7,00	14,00	34,51	
7	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	2,50	3,00	7,50	4,52	
8	TOS21_04.A07.00 2.002	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	2,50	0,03	0,08	1,21	
9	TOS21_P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	2,50	0,03	0,18	6,46	
10	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
11	TOS21_04.A05.00 8.001	cigliatura	m2	3,84	2,00	2,00	1,00	4,00	15,36	
12	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							14,49	
									159,44	<b>159,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

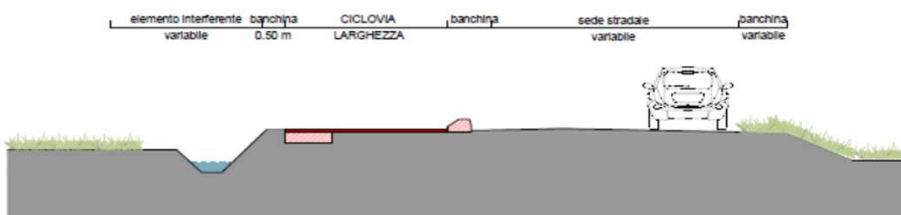
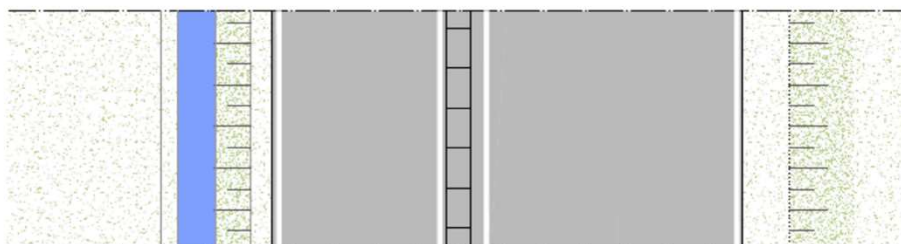


### E1 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E3 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON CORDOLO 50X50X30

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,50	1,00	0,30	0,45	9,29	
2	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	0,45	0,81	5,89	
3	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,50	1,00	1,00	1,50	8,15	
4	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	2,00	1,00	0,20	0,40	10,13	
5	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	2,00	1,00	0,10	0,20	6,46	
6	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	2,00	1,00	7,00	14,00	34,51	
7	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	2,50	3,00	7,50	4,52	
8	TOS21_04.A07.00 2.002	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	2,50	0,03	0,08	1,21	
9	TOS21_PPRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	2,50	0,03	0,18	6,46	
10	TOS21_04.A05.00 8.001	cigliatura	m2	3,84	1,00	2,00	1,00	2,00	7,68	
11	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
12	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			-	65,00	
13	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
14		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							19,21	
									211,30	<b>211,00</b>

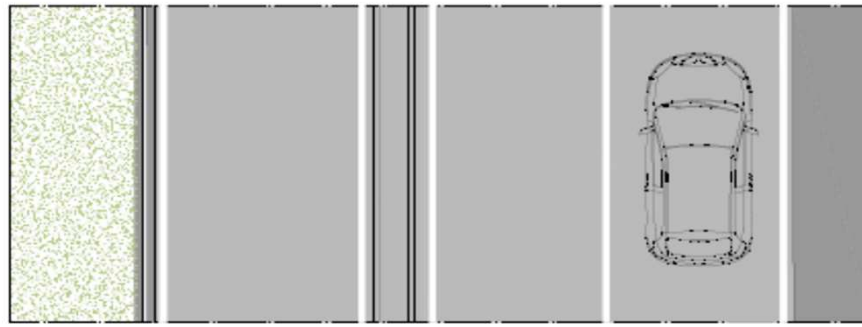


### E3 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON CORDOLO 50X50X30

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E4 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE IN PRESENZA DI CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1	3,5	3	10,50	6,33	
2	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	2	0,3	0,60	12,38	
3	TOS21_02.A03.00 1.001	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1	0,5	0,7	0,35	67,87	
5	TOS21_PRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,11	0,25	9,05	
6	TOS21_PRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,8	1	0,60	1,08	7,86	
7	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	2	1,00	2,00	10,86	
8	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	2	0,20	0,40	10,13	
9	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	2	0,10	0,20	6,46	
13	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1	2	7,00	14,00	34,51	
15	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	3,5	1,00	3,50	32,15	
17	TOS21_01.B04.01 9.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1	0,5	0,70	0,35	56,55	
17	TOS21_01.B04.10 7.001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1	0,3	1,00	0,30	52,02	
18	TOS21_01.B02.00 2.002	casseri per elevazione	m2	29,57	2	1	1,00	2,00	59,14	
19	TOS21_01.B03.001.	acciaio tipo B450C	kg	2,16	0,65	1	85,00	55,25	119,34	
16	TOS21_09.V06.02 0.002	rete metallica 2 m	m	22,44	1	1	1,00	1,00	22,44	
17	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2	1	1,00	2,00	0,64	
18		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							48,90	
									556,64	<b>557,00</b>

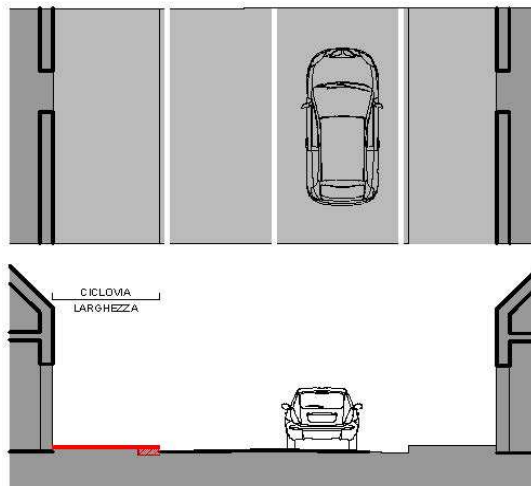


E4 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE IN PRESENZA DI CORDOLO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E5 - ALLARGAMENTO PERCORSO CICLABILE RIALZATO (2,50-3,50)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00			1,00	6,07	
2	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00			1,00	3,56	
3	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	1,50	0,10	0,15	5,92	
4	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	0,10	0,15	3,10	
5					1,00	1,50	0,13	0,20	-	
6	TOS21_04.E06.017 .001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
7	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,50	0,15	0,23	7,27	
8	A.P.04	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12. con rete elettrosaldata	m2	25,00	1,00	1,50	1,00	1,50	37,50	
9	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	3,00	1,00	3,00	1,81	
12	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
13	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	1,50	3,00	4,50	2,71	
15	TOS21_PRREC.P17 .003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,08	0,18	6,46	
16	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,50	3,00	4,50	41,34	
17	np	spostamento punto luce ii.pp. (i=20m)	cad	750	0,05	1,00	1,00	0,05	37,50	
18	np	spostamento pozzetto stradale in c.c. con caduta e allacciamento (i=20m)	cad	500	0,05	1,00	1,00	0,05	25,00	
19	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3,00	0,97	
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							23,28	
									256,11	<b>256,00</b>



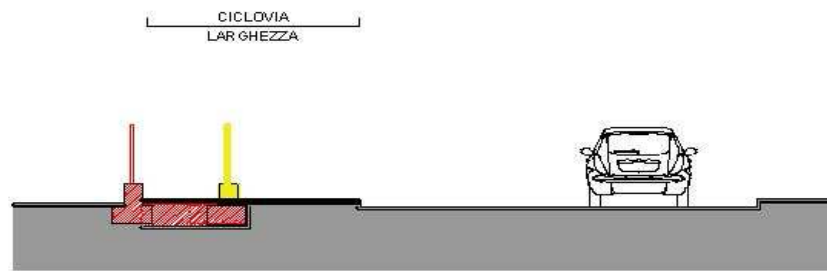
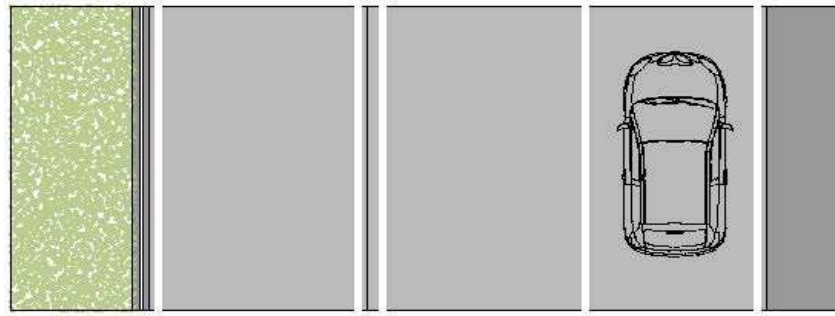
E5 - ALLARGAMENTO PERCORSO CICLABILE RIALZATO (2,50-3,50)

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E6 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	4,00	5,00	20,00	12,06	
2	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	2,00	0,40	0,80	31,58	
3	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	0,20	0,40	8,25	
4	TOS21_02.A03.00 1.001	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1,00	0,50	0,70	0,35	67,87	
5										-
6	TOS21_PRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,20	0,47	17,24	
7	TOS21_PRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,55	2,79	20,29	
8	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,00	1,00	2,00	10,86	
9	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	2,00	0,20	0,40	10,13	
10	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	2,00	0,10	0,20	6,46	
11	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	2,00	7,00	14,00	34,51	
12										
13	TOS21_01.B04.01 9.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1	0,5	0,70	0,35	56,55	
14	TOS21_01.B04.10 7.001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1	0,3	1,00	0,30	52,02	
15	TOS21_01.B02.00 2.002	casseri per elevazione	m2	29,57	2	1	1,00	2,00	59,14	
16	TOS21_01.B03.001.	acciaio tipo B450C	kg	2,16	0,65	1	85,00	55,25	119,34	
17	NP	ringhiera in acciaio zincato	kg	5,71	1,00	1,00	20,00	20,00	114,20	
18	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							62,11	
									683,26	<b>683,00</b>



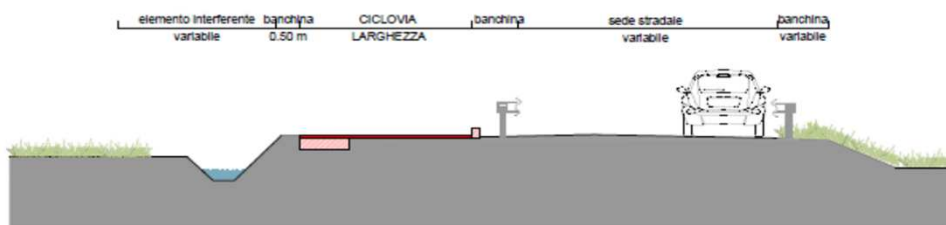
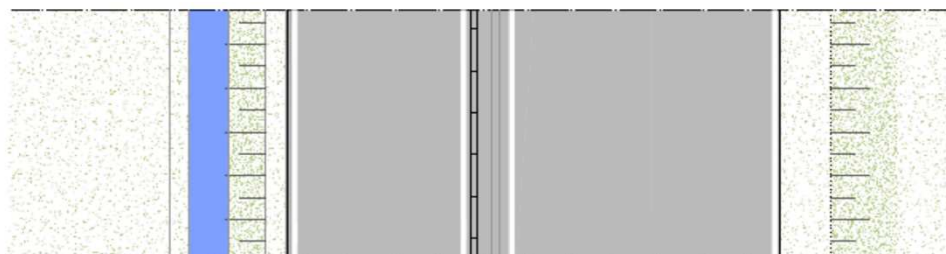


**E6 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON RECINZIONE**

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E8 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,00	0,30	0,30	6,19	
2										
3	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	0,30	0,54	3,93	
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	1,20		-	-	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	1,00	0,20	0,20	5,06	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,00	0,10	0,10	3,23	
7	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compreso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
8	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	3,50	3,00	10,50	6,33	
9	TOS21_PPRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,11	0,25	9,05	
10	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compreso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
11	TOS21_04.E06.017 .001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompreso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
12	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2,00			-	-	
13		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							10,47	
									115,12	<b>115,00</b>

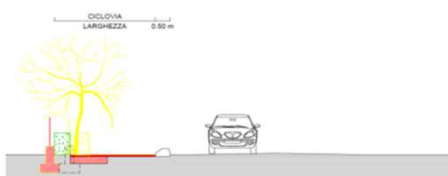


E8 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON CORDOLO

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E11 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON MURETTO E PIANTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	1,5	0,3	0,45	9,29	
2	TOS21_02.A03.00 1.001	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1	0,6	0,8	0,48	93,08	
3	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1	1	0,93	0,93	6,76	
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	2	1	2,00	10,86	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	1,5	0,2	0,30	7,59	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	1,5	0,1	0,15	4,85	
7	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1	1,5	7	10,50	25,88	
8	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1	3,5	3	10,50	6,33	
9	TOS21_PPRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,105	0,25	9,05	
10	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	3,5	1	3,50	32,15	
11	TOS21_01.B04.01 9.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1	0,5	0,70	0,35	56,55	
12	TOS21_01.B04.10 7.001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1	0,3	1,00	0,30	52,02	
13	TOS21_01.B02.00 2.002	casseri per elevazione	m2	29,57	2	1	1,00	2,00	59,14	
14	TOS21_01.B03.001	acciaio tipo B450C	kg	2,16	0,65	1	85,00	55,25	119,34	
15	NP	Formazione di siepe con irrigazione	m	50,00	1	1	1	1,00	50,00	
16	TOS21_09.V06.02 0.002	rete metallica 2 m	m	22,44	1	2	1	2,00	44,88	
17	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2	1	1	2,00	0,64	
18		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							58,84	
									647,27	<b>647,00</b>

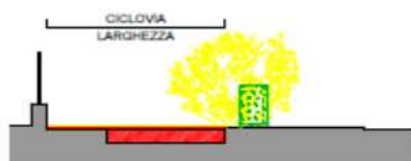
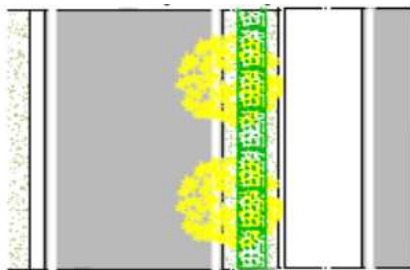


E11 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON MURETTO E PIANTE

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E15 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON PIANTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_09.V02.02 0.001	Abbattimento di cespugli	cad	33,57	1	1	1	1,00	33,57	
2	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1	1	0,2	0,20	7,89	
3	TOS21_PPRREC.P17 .003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,20	0,47	17,24	
4	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	2	0,3	0,60	12,38	
5	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1	1	0,60	0,60	4,36	
6	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	2	1	2,00	10,86	
7	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	2	0,2	0,40	10,13	
8	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	2	0,1	0,20	6,46	
9	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1	2	5	10,00	24,65	
10	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1	1,5	3	4,50	2,71	
11	TOS21_PPRREC.P17 .003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,05	0,11	3,88	
12	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	3,5	1	3,50	32,15	
13	NP	Formazione di siepe con irrigazione	m	50,00	1	1	1	1,00	50,00	
14	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	2	1	1	2,00	0,64	
15		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							21,69	
									238,63	<b>239,00</b>

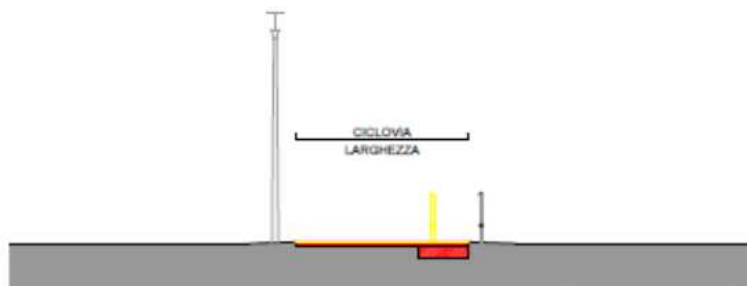
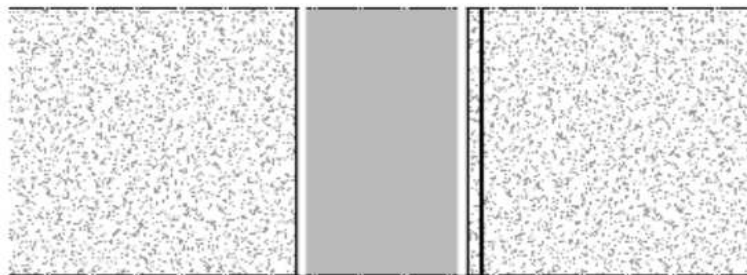


E15 - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E16 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON TRASLAZIONE PARAPETTO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1	1	1	1,00		6,07
2	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	1,5	0,3	0,45		9,29
3	TOS21_PRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1	0,45	0,83		6,06
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	2	1	2,00		10,86
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	1,5	0,2	0,30		7,59
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	1,5	0,1	0,15		4,85
7	TOS21_04.E02.002 .001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1	1,5	5	7,50		18,49
8	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1	2	3	6,00		3,62
9	TOS21_PRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,06	0,14		5,17
10	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	3,5	1	3,50		32,15
11	TOS21_16.E08.001 .001	staccionata in pali di pino/castagno	ml	45,31	1	1	1	1,00		45,31
12	TOS21_04.E07.001 .001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3	1	1	3,00		0,97
13		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								15,04
									165,47	<b>165,00</b>

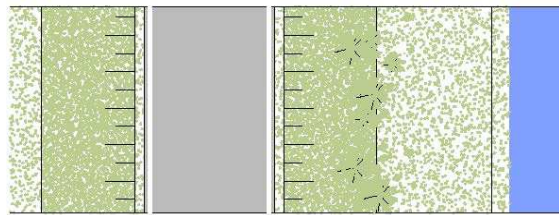


E16 - ALLARGAMENTO PERCORSO PEDONALE CON TRASLAZIONE PARAPETTO

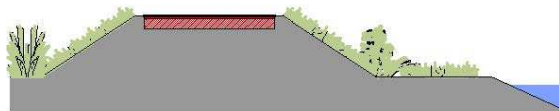
## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,28	
3	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,10		0,00	0,00	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	3,50	0,25	0,88	22,15	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale in stabilizzato	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
8	TOS21_04.E02.009 .001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
9	TOS21_09.E09.003 .001	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	2,00	1,00	0,30	0,60	29,16	
10	TOS21_04.E07.001 .001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00			0,00	0,00	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							16,65	
									183,10	<b>183,00</b>



banchina > 0,25 m    CICLOVIA LARGHEZZA > 0,25 m    banchina > 0,25 m



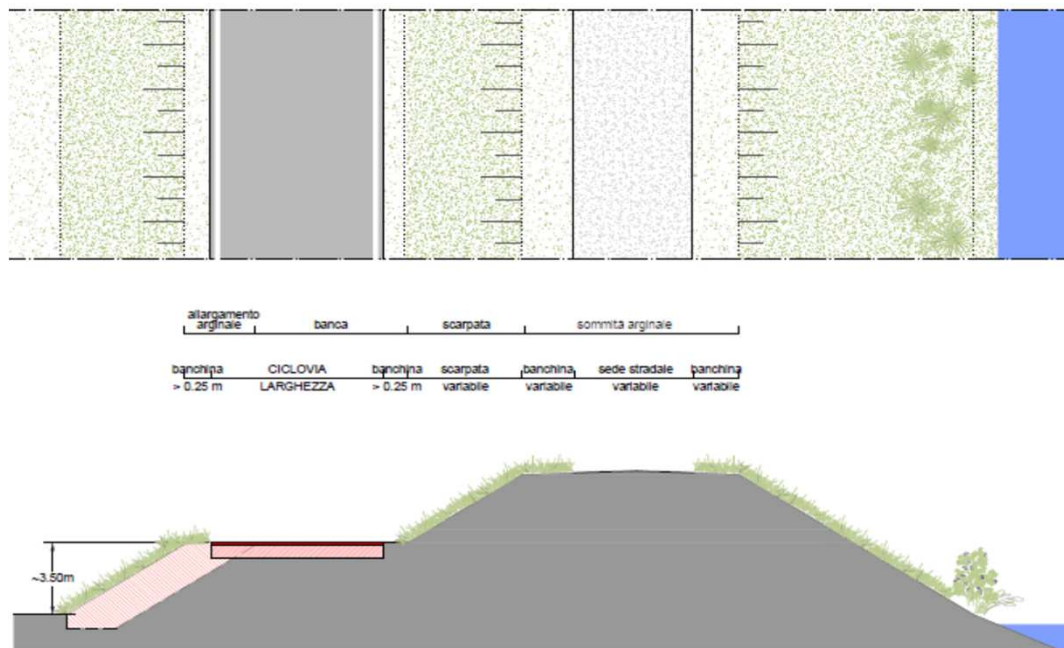
F1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F3 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO IN BANCA CON PARTE IN RILEVATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	3,5	0,35	1,225	25,28	
2	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,8	3,5	0,35	2,205	16,04	
3	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	1	3,5	3,5	88,60	
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	4	1	4	21,72	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	3,5	0,25	0,875	22,15	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale in stabilizzato	m3	32,32	1	3,5	0,1	0,35	11,31	
7	TOS21_04.E02.009 .001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
8	TOS21_09.E09.003 .001	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	2	1	0,3	0,6	29,16	
9	TOS21_04.A05.00 8.001	cigliatura	m2	3,84	1	0,5	1	0,5	1,92	
10	TOS21_04.E07.001 .001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2	1	1	2	0,64	
11		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							27,93	
									307,26	<b>307,00</b>

#### \*\* Voce



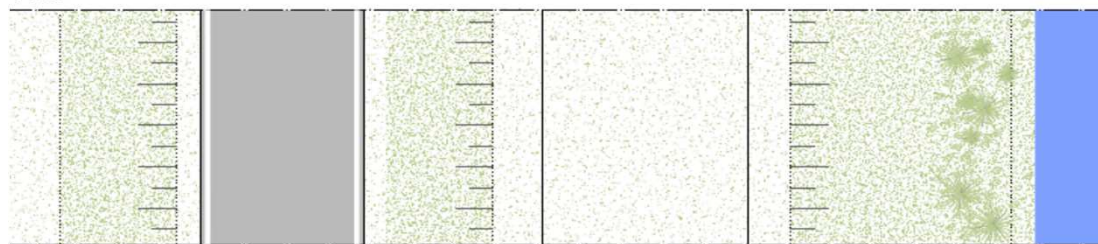
### F3 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO IN BANCA CON PARTE IN RILEVATO

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F4 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA / RAMPA SU RILEVATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	6	0,3	1,8	37,14	
2	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,8	6	0,2	2,16	15,71	
3	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	4	3,5	14	354,39	
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	3,5	1	3,5	19,01	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	3,5	0,2	0,7	17,72	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale in stabilizzato	m3	32,32	1	3,5	0,1	0,35	11,31	
7	TOS21_04.E02.009 .001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,5	62,52	
8	TOS21_09.E09.003 .001	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	2	1	0,3	0,6	29,16	
9	TOS21_04.E07.001 .001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2	1	1	1	0,32	
10		Lavori non valutabili a misura e/o opere							54,73	
									602,00	<b>602,00</b>

#### \*\* Voce



allargamento arginale      scarpata      sommità arginale  
 banchina > 0,25 m      CICLOVIA LARGHEZZA > 0,25 m      scarpata variable



F4 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA / RAMPA SU RILEVATO

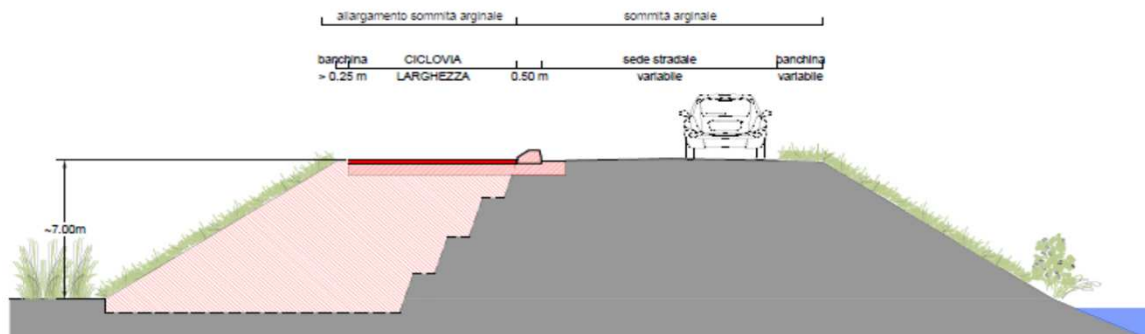
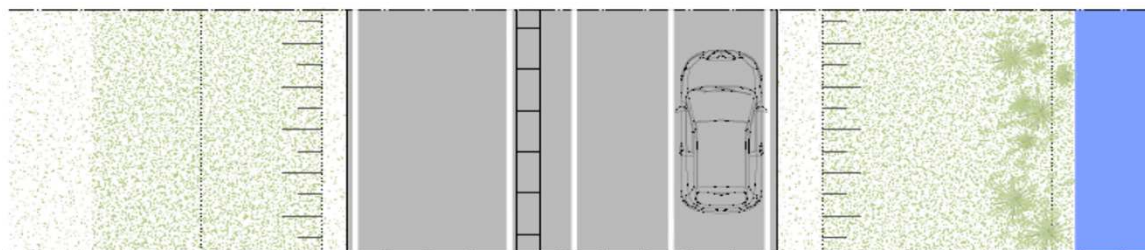


## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F5 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO IN BANCA CON PARTE IN RILEVATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1	1,5	3	4,5	2,71	
2								0	-	
3	TOS21_PPRREC.P17 .003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,045	0,10575	3,88	
4	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	5	0,3	1,5	30,95	
5										
6	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,8	5	0,3	2,7	19,64	
7	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	4	7	28	708,77	
8	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	3,5	1	3,5	19,01	
9	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	3,5	0,2	0,7	17,72	
10	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale in stabilizzato	m3	32,32	1	3,5	0,1	0,35	11,31	
11	TOS21_04.E02.002 .001*	binder 6cm	m2/cm	2,46	1	3,5	7	24,5	60,27	
13	TOS21_04.E02.003 .003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	4	1	4	36,76	
14	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1	1	1	1	65,00	
15	TOS21_09.E09.003 .001	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	1	0,2	7	1,4	68,04	
16	TOS21_04.E07.001 .001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2	1	1	2	0,64	
17		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							104,47	
									1149,17	<b>1149,00</b>

#### \*\* Voce

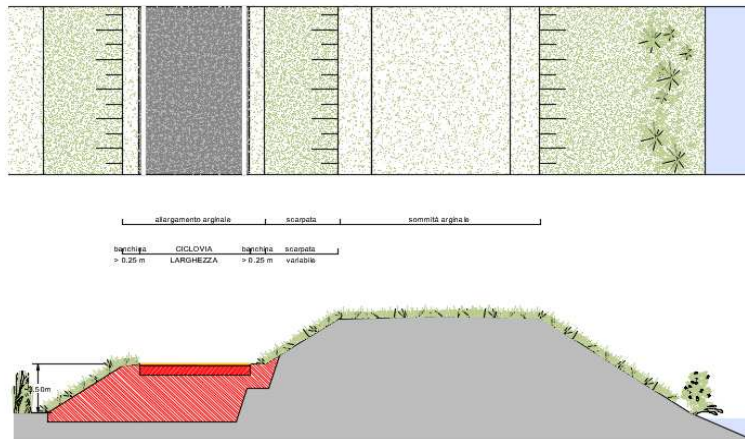


F5 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO IN BANCA CON PARTE IN RILEVATO

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F6 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA / RAMPA SU RILEVATO CON PAVIMENTAZIONE DEPOLVERIZZATA A 3 MANI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	PR.E.0120.10.a	scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	m3	6,78	1,00	6,00	0,30	1,80	12,20	
2	PR.E.0150.10.a	trasporto a discarica	m3	7,72	1,00	6,00	0,30	1,80	13,90	
3	NP	indennità discarica: terre di scavo	m3	18,80	1,00	6,00	0,30	1,80	33,84	
4	PR.U.0520.70.a	tessuto non tessuto	m2	3,55	1,00	8,50		8,50	30,18	
5	PR.U.0520.10.b-c*	formazione del rilevato	m3	20,25	1,00	3,00	3,50	10,50	212,63	
6	PR.U.0520.70.a	tessuto non tessuto	m2	3,55	1,00	4,00		4,00	14,20	
7	PR.U.0520.140.a	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	28,41	1,00	3,50	0,20	0,70	19,89	
8	PR.U.0520.150.a	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	34,67	1,00	3,50	0,10	0,35	12,13	
9	PR.U.0520.100.a	bitumatura di ancoraggio	m2	0,65	1,00	3,50		3,50	2,28	
10	PR.U.0520.180.a	strato di collegamento binder spessore 70 mm	m2xcm	1,57	1,00	3,50	7,00	24,50	38,47	
11	NP	pavimentazione a basso impatto ambientale a 3 mani	m2	12,00	1,00	3,50		3,50	42,00	
12	PR.U.0710.20.b	sistem. banchine in terra e semina	m3	28,99	2,00	0,50	0,25	0,25	7,25	
13	PR.U.0550.510.a	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,73	2,00			2,00	1,46	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							30,83	
									471,24	<b>471,00</b>

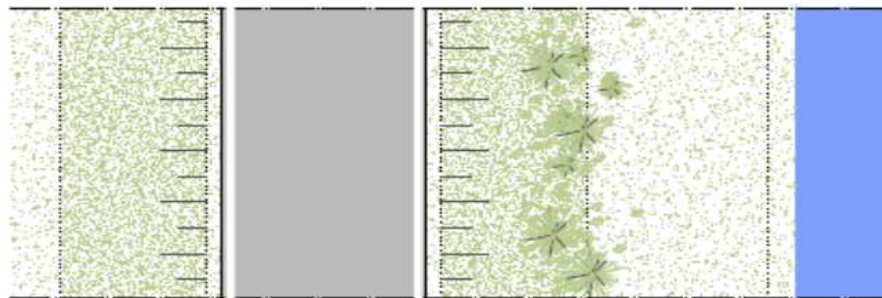


### F6 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA / RAMPA SU RILEVATO CON PAVIMENTAZIONE SLURRY

## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F7 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,28	
3	TOS21_PPRREC.P17 .005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
4	TOS21_16.E03.003 .004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,10	1,00	4,10	22,26	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	3,50	0,25	0,88	22,15	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale in stabilizzato	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
8	TOS21_04.E02.009 .001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
9	TOS21_09.E09.003 .001	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	2,00	1,00	0,30	0,60	29,16	
	TOS21_16.E08.001 .001	staccionata in castagno	m	45,31	2,00	1,00	1,00	2,00	90,62	
10	TOS21_04.E07.001 .001	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							28,00	
									307,97	<b>308,00</b>



### F7 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

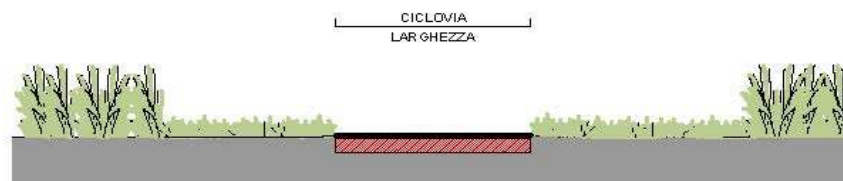
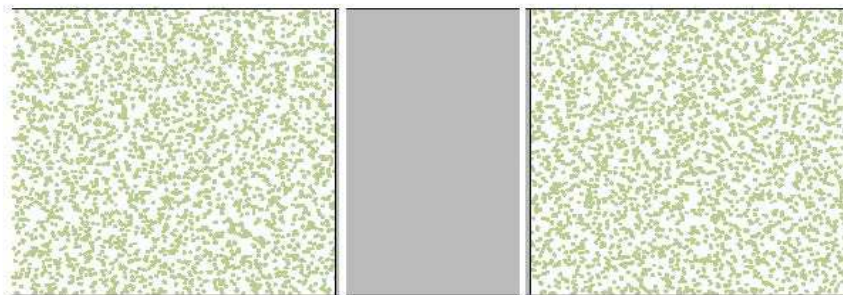
## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G1 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,00	0,35	1,40	28,88	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,40	2,52	18,33	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,70	1,00	4,70	25,52	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,00	0,25	1,00	32,31	
5	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
6	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
7	1	cigliatura	m2	3,84	2,00	1,00	1,00	2,00	7,68	
8	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							18,70	
									205,72	<b>206,00</b>

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm



G1 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

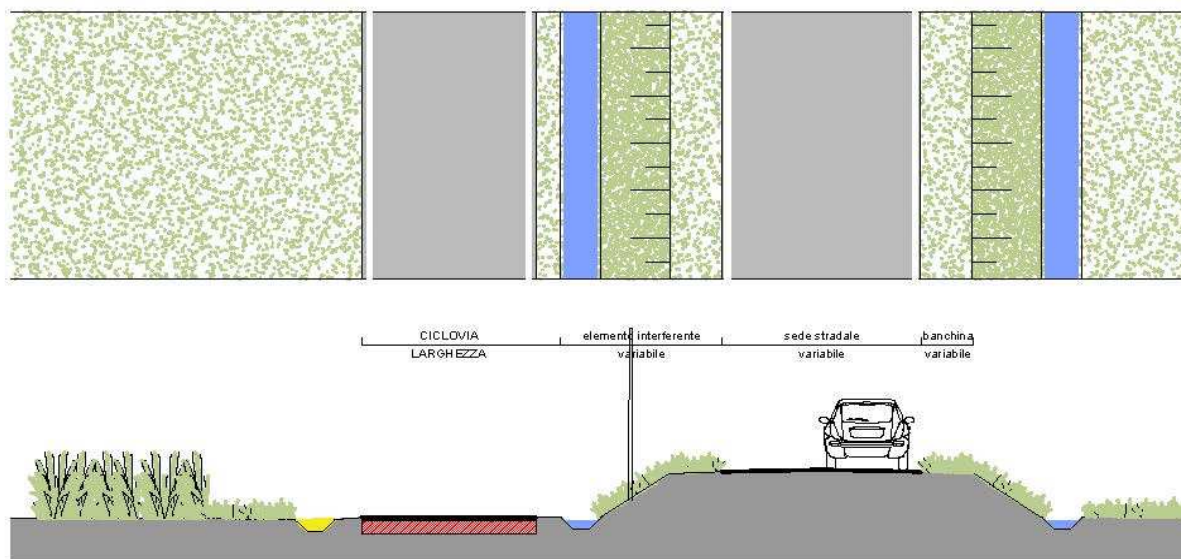
## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN AFFIANCAMENTO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI LINEARI INTERFERENTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata scavo (fosso di guardia)	m3	20,63	1,00	4,00	0,35	1,40	28,88	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	2,40	4,32	31,42	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,70		4,70	25,52	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,00	0,25	1,00	32,31	
5	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
6	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
7	1	cigliatura	m2	3,84	2,00	1,00	1,00	2,00	7,68	
8	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00			2,00	0,64	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							22,07	
									242,82	<b>243,00</b>

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm

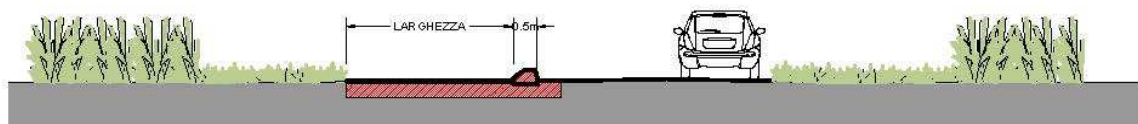
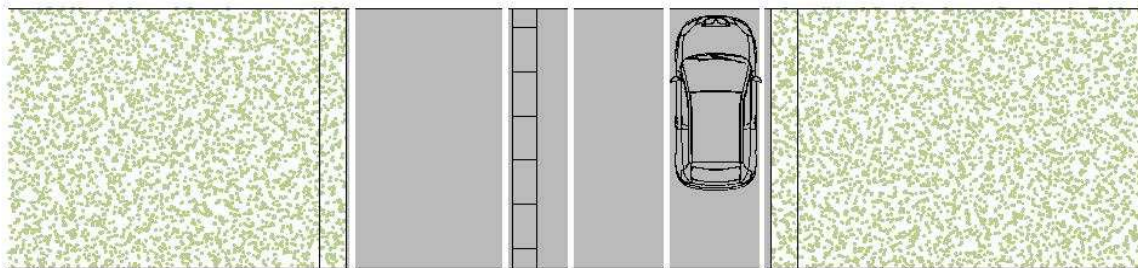


### G2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN AFFIANCAMENTO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI LINEARI INTERFERENTI

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G3 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,50	0,35	1,58	32,49	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,58	2,84	20,61	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,20	1,00	5,20	28,24	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,50	0,25	1,13	36,35	
5	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
6	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,10	0,40	12,73	
7	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
8	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
9	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
10	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	2,23	1,00	1,00	4,00	4,00	8,92	
11	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
12	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							31,93	
									351,19	<b>351,00</b>

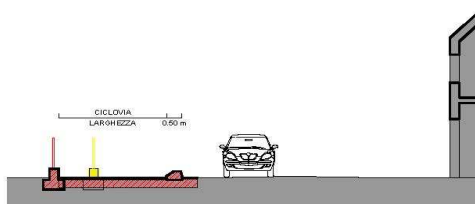
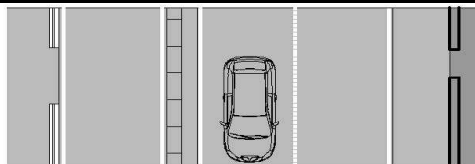


G3 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G4 - NUOVA CICLOVIA AMBITO URBANO CON SPOSTAMENTO RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	larg	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.00 1	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	5,00	3,00	15,00	9,00	
2	TOS21_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' eccedente 5 cm.	m2/cm	0,53	1,00	5,00	0,10	0,50	0,26	
3	TOS21_05.A03.005.00 1	demolizione fondazione stradale	m3	39,47	1,00	5,00	0,27	1,35	53,28	
4	TOS21_02.A03.001.00 1	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1,00	0,60	0,80	0,48	93,08	
5	TOS21_04.A07.002.00 2	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	2,13	1,00	2,13	34,29	
6	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,90	1,00	2,33	4,43	32,18	
8	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,00	1,00	5,00	27,15	
9	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	5,00	0,20	1,00	32,31	
13	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	5,00	0,10	0,50	15,92	
14	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compreso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	5,00	7,00	35,00	86,28	
16	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	4,50	3,00	13,50	48,23	
17	TOS21_01.B04.019.00 3	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	0,50	0,70	0,35	56,55	
17	TOS21_01.B04.107.00 1	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	0,50	0,70	0,35	60,69	
18	TOS21_01.B02.002.00 2	casseri per elevazione	m2	29,57	2,00	1,00	1,00	2,00	59,14	
19	TOS21_01.B03.001.00 5	acciaio tipo B450C	kg	2,16	28,00	1,00	1,00	28,00	60,48	
20	NP	Parapetto con profilo in acciaio inox satinato	kg	9,32	1,00	1,00	12,00	12,00	111,84	
21	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
22	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
23		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							84,63	
									930,96	<b>931,00</b>



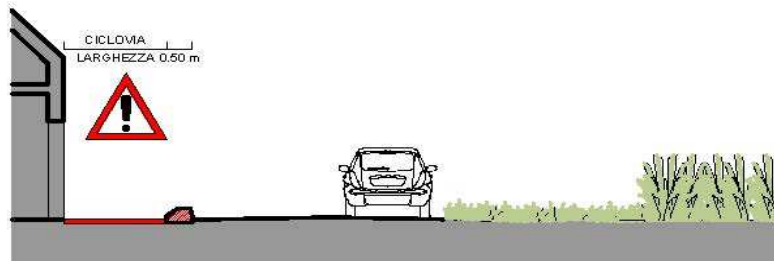
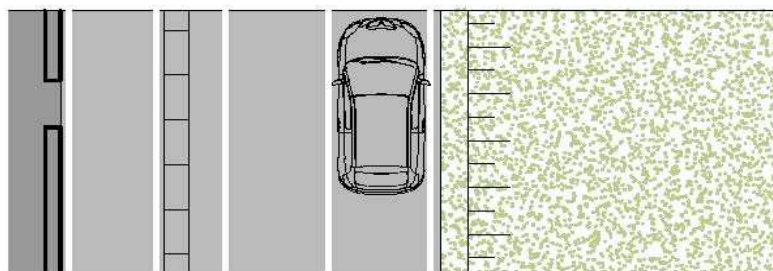
G4 - NUOVA CICLOVIA AMBITO URBANO CON SPOSTAMENTO RECINZIONE

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G5 - NUOVA CICLOVIA CON RESTRINGIMENTO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.00 1	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	3,00	3,00	9,00	5,40 *	
2	TOS21_05.A03.002.00 2	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' eccedente 5 cm.	m2/cm	0,53	1,00	1,00	5,00	5,00	2,63	
	TOS21_PRREC.P17.003 .202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,32	0,75	27,58	
3	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
4	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
5	TOS21_04.F06.008.00 2*	tubazione in pvc d 250 mm compreso rinfianco e reinterro	m	55,41	1,00	1,00	1,00	1,00	55,41	
6	TOS21_04.E02.003. 003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	4,00	1,00	4,00	36,75	
7	TOS21_04.E07.001.	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3,00	0,97	
8		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							14,26	
									217,99	<b>218,00</b>

larghezza progetto 2,50 m



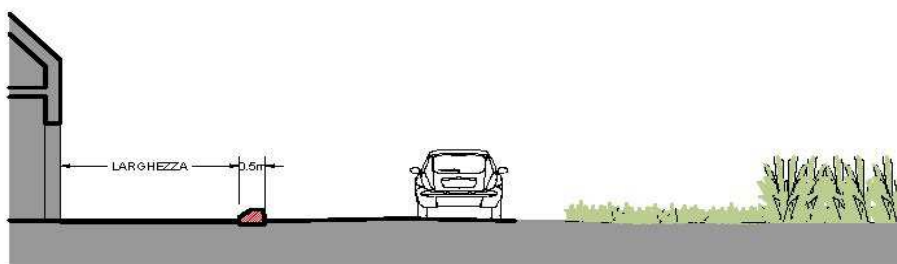
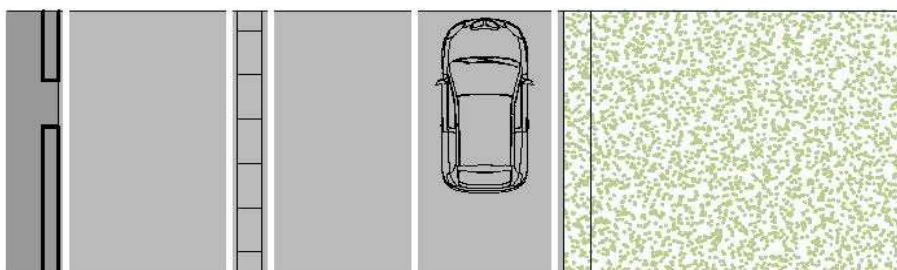
### G5 - NUOVA CICLOVIA CON RESTRINGIMENTO



## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (1)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.00 1	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	5,00	3,00	15,00	9,00	
2	TOS21_05.A03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' eccedente 5 cm.	m2/cm	0,53	1,00	5,00	0,10	0,50	0,26	
3	TOS21_PPRREC.P17.0 03.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,10	0,27	10,00	
4	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
5	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
6	TOS21_04.F06.008.00 2*	tubazione in pvc d 250 mm compreso rinfianco e reinterro	m	55,41	1,00	1,00	1,00	1,00	55,41	
7	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,15	0,60	19,10	
8	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
9	TOS21_04.E02.002.00 1*	binder 6cm	m2/cm	2,46	1,00	0,50	7,00	3,50	8,61	
10	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	0,50	3,00	1,50	5,36	
11	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
12		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							24,65	
									271,19	<b>271,00</b>

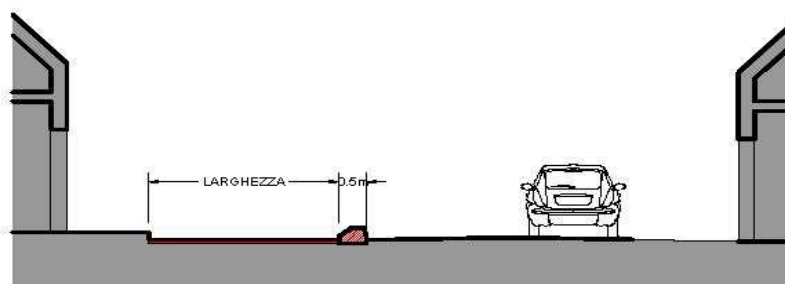
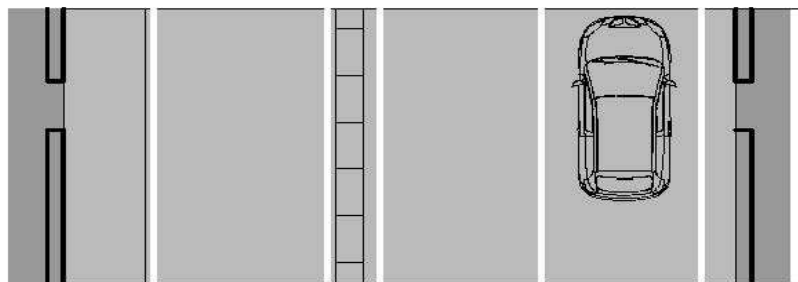


G7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (1)

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G8 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (2)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.00 1	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1,00	5,00	3,00	15,00	9,00	
2	TOS21_05.A03.002.00 2	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' eccedente 5 cm.	m2/cm	0,53	1,00	5,00	0,10	0,50	0,26	
3	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1,00	65,00	
4	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
5	TOS21_04.F06.008.00 2*	tubazione in pvc d 250 mm compreso rinfianco e reinterro	m	55,41	1,00	1,00	1,00	1,00	55,41	
6	TOS21_04.E06.017.00 1	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
7	TOS21_04.E02.003. 003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
8	TOS21_04.E02.002.00 1*	binder 6cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22	
9	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	1,00	1,00	9,19	
10	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00			4,00	1,28	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							22,10	
									243,06	<b>243,00</b>

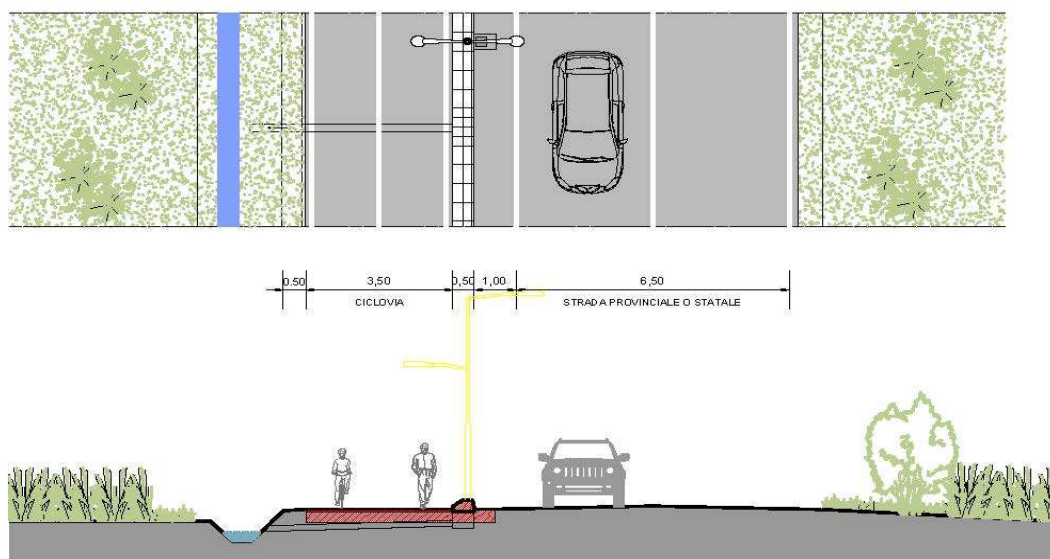


G8 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (2)

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G9 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO E FOSSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,50	0,35	1,58	32,49	
		scavo (fosso di guardia)	m3	20,63	1,00	1,00	1,00	1,00	20,63	
2	TOS21_PPREC.P17.005 .104	Oneri di scarica - terreno	tonn	18,80	1,80	4,50	0,35	2,84	53,30	
		scavo (fosso di guardia)	tonn	18,80	1,80	1,00	1,00	1,80	33,84	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,20		5,20	28,24	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,50	0,25	1,13	36,35	
5	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
6	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,05	1,00	1,00	0,05	12,50	
7	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,10	0,40	12,73	
8	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
9	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	1,00	1,00	9,19	
10	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
11	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
12	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
13	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							41,92	
									461,10	<b>461,00</b>

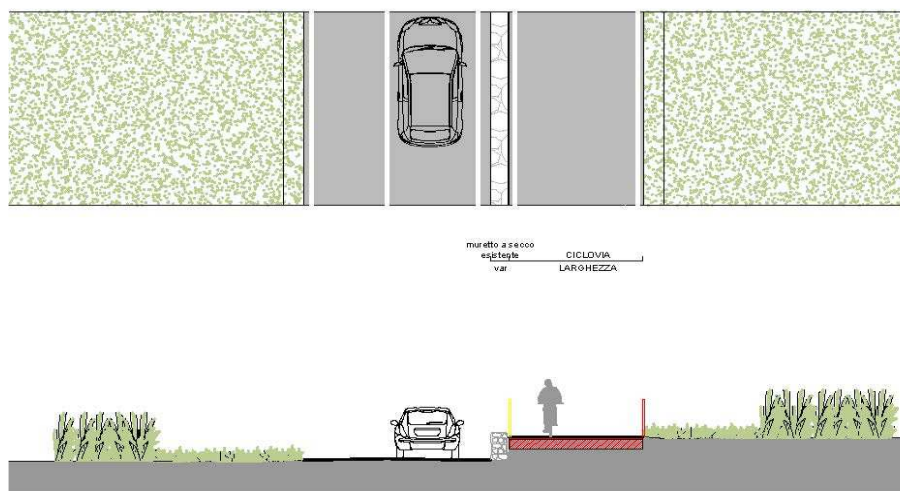


G9 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO E FOSSO

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G10 - REALIZZAZIONE CICLOVIA CON RISANAMENTO MURI A SECCO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27 *	
2	TOS21_PPREC.P17.0 05.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	3,50	0,20	0,70	22,62	
5	TOS21_02.A03.001.	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1,00	0,60	1,00	0,60	116,35	
6	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
7	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
8	TOS21_01.B04.003. 007	magrone in cls	m3	121,12	1,00	0,60	0,20	0,12	14,53	
9	NP	Muratura a secco	mc	167,35	1,00	0,60	1,50	0,90	150,62	
10	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	0,50	1,00	0,50	1,92	
11	NP	ringhiera in acciaio zincato	kg	5,71	1,00	1,00	1,00	25,00	142,75	
12	TOS21_09.V06.020. 007	rete metallica 2 m	m	22,44	1,00	1,00	1,00	1,00	22,44	
13	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							60,64	
									667,07	<b>667,00</b>

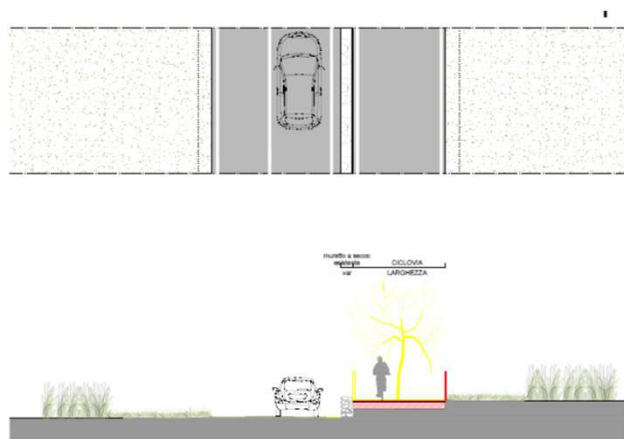


G10 - REALIZZAZIONE CICLOVIA CON RISANAMENTO MURI A SECCO

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G12 - REALIZZAZIONE CICLOVIA CON RISANAMENTO MURI A SECCO E PIANTE INTERFERENTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27 *	
2	TOS21_09.V02.021.00 8	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,20	1,00	1,00	0,20	99,25	
3	TOS21_PPREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
4	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
5	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	3,50	0,20	0,70	22,62	
6	TOS21_02.A03.001.00 1	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1,00	0,60	1,00	0,60	116,35	
7	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
8	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
9	TOS21_01.B04.003.00 7	magrone in cls	m3	121,12	1,00	0,60	0,20	0,12	14,53	
10	NP	Muratura a secco	mc	167,35	1,00	0,60	1,50	0,90	150,62	
11	NP	ringhiera in acciaio zincato	kg	5,71	1,00	1,00	1,00	25,00	142,75	
12	TOS21_09.V06.020.00 2	rete metallica 2 m	m	22,44	1,00	1,00	1,00	1,00	22,44	
11	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	0,50	1,00	0,50	1,92	
12	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							70,57	
									776,25	<b>776,00</b>

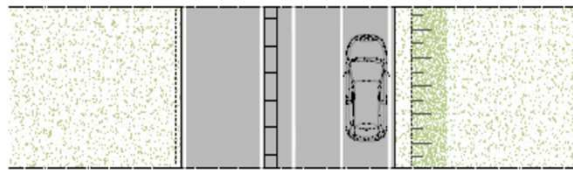


### G12 - REALIZZAZIONE CICLOVIA CON RISANAMENTO MURI A SECCO E PIANTE INTERFERENTI

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G16 - NUOVA CICLOVIA CON TOMBINATURA FOSSATO ESISTENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,03	
	TOS21_01.F06.003.00 6	Tubazione il cls D100	m	118,34	1,00	1,00	1,00	1,00	118,34	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,50	1,00	4,50	24,44	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,50	0,80	3,60	116,32	
5	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
6	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,10	0,40	12,73	
7	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
8	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
9	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
10	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	2,23	1,00	1,00	4,00	4,00	8,92	
11	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
12	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							50,20	
									552,16	<b>552,00</b>



1:200
1:500
1:1000
1:2000
1:5000

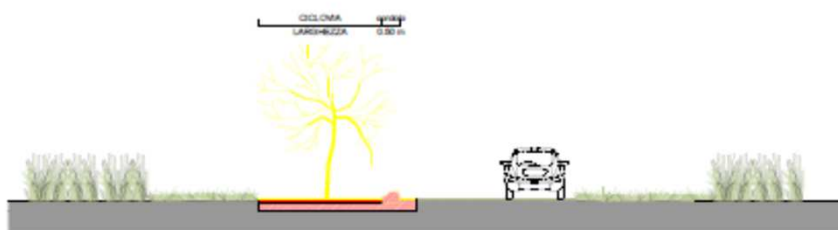


G16 - NUOVA CICLOVIA CON TOMBINATURA FOSSATO ESISTENTE

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G17 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO CON PIANTA INTERFERENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,50	0,35	1,58	32,49	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,58	2,84	20,61	
3	TOS21_09.V02.021.00 8	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,20	1,00	1,00	0,20	99,25	
4	TOS21_09.V02.017.00 3	Espianto di ceppaia	cad	97,42	1,00	1,00	1,00	1,00	97,42	
5	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,20	1,00	5,20	28,24	
6	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,50	0,25	1,13	36,35	
7	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
8	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,10	0,40	12,73	
9	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
10	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
11	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
12	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	2,23	1,00	1,00	4,00	4,00	8,92	
13	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
14	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							51,59	
									567,53	<b>568,00</b>



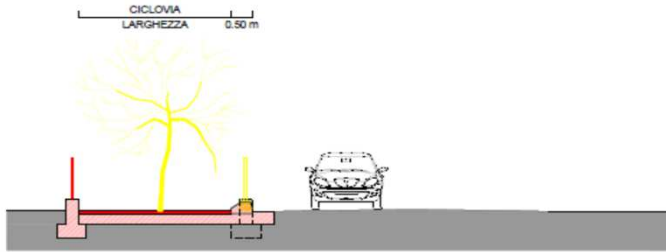
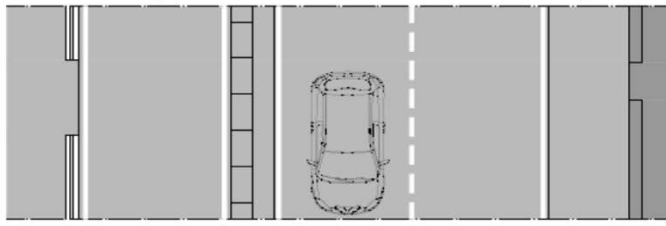
G17 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO CON PIANTA INTERFERENTE

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G19 - NUOVA CICLOVIA AMBITO URBANO CON SPOSTAMENTO RECINZIONE E TAGLIO PIANTA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.005.00 1	demolizione fondazione stradale	m3	39,47	1,00	1,00	0,27	0,27	10,66	
2	TOS21_09.V02.021.00 8	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,2	1,00	0,27	0,05	26,80	
3	TOS21_02.A03.001.00 1	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1	1,20	0,30	0,36	69,81	
4	TOS21_04.A07.002.00 2	trasporto a discarica	m3	16,10	1	2,13	1,00	2,13	34,29	
5	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	2,3	1,00	0,63	1,45	10,53	
6	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1	5,00	0,40	2,00	41,27	
7	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	4,50	1,00	4,50	24,44	
8	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1	5,00	0,25	1,25	40,39	
9	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,10	0,40	12,73	
10	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compreso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
11	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	4,50	5,00	22,50	80,38	
12	TOS21_01.B04.019.00 3	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	0,40	0,60	0,24	38,77	
13	TOS21_01.B04.107.00 1	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	0,30	0,70	0,21	36,42	
14	TOS21_01.B02.002.00 2	casseri per elevazione	m2	29,57	2,00	1,00	1,00	1,00	29,57	
15	TOS21_01.B03.001.00 5	acciaio tipo B450C	kg	2,16	100,00	1,00	0,45	45,00	99,20	
16	NP	Parapetto con profilo in acciaio inox satinato	kg	9,32	1,00	1,00	11,00	11,00	102,52	
17	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
18	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
19		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							74,07	
									814,74	<b>815,00</b>



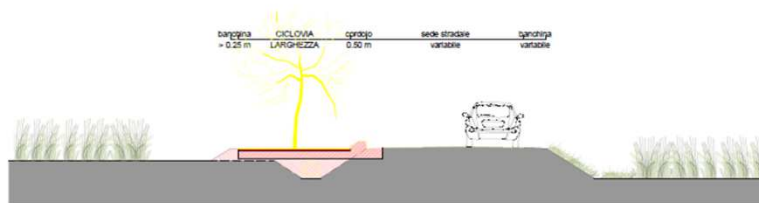
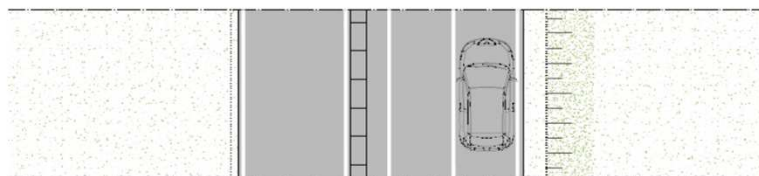


**G19 - NUOVA CICLOVIA AMBITO URBANO CON SPOSTAMENTO RECINZIONE E TAGLIO PIANTA**

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON PIANTA INTERFERENTE

### G21 - NUOVA CICLOVIA CON TOMBINATURA FOSSATO ESISTENTE PIANTA INTERFERENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,03	
3	TOS21_09.V02.021.00 8	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,33	1,00	1,00	0,33	165,42	
4	TOS21_09.V02.017.00 3	Espianto di ceppaia	cad	97,42	0,33	1,00	1,00	0,33	32,47	
5	TOS21_01.F06.003.00 6	Tubazione il cls D100	m	118,34	1,00	1,00	1,00	1,00	118,34	
6	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,50	1,00	4,50	24,44	
7	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	4,50	0,80	3,60	116,32	
8	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
9	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,00	0,10	0,40	12,73	
10	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	7,00	24,50	60,39	
11	TOS21_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
12	TOS21_04.E02.002.00 1*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,00	7,00	7,00	17,26	
13	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	2,23	1,00	1,00	4,00	4,00	8,92	
14	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
15	NP	Fornitura e messa a dimora, di nuovo soggetto arboreo	cad	400,00	0,33	1,00	1,00	0,33	133,33	
15	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,28	
16		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							83,32	
									916,51	<b>917,00</b>



G21 - NUOVA CICLOVIA CON TOMBINATURA FOSSATO ESISTENTE PIANTA INTERFERENTE

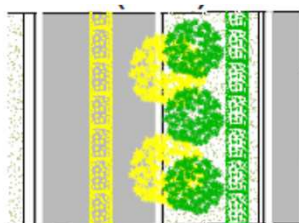
## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G23 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON CESPUGLI INTERFERENTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
3	TOS21_09.V02.020.00 1	Abbattimento di cespugli	cad	33,57	2,00	1,00	1,00	2,00	67,14	
4	TOS21_09.V02.017.00 2	estrazione di ceppaia cespugli	cad	65,01	2,00	1,00	1,00	2,00	130,02	
5	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
6	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	3,50	0,25	0,88	28,27	
7	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
8	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
9	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
10	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							36,66	
									403,26	<b>403,00</b>

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm

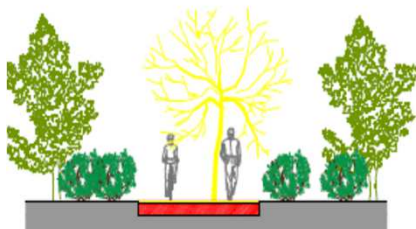
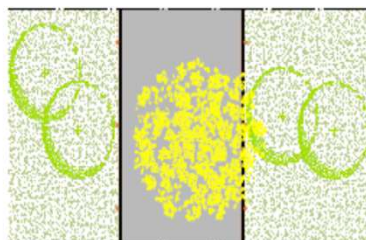


**G23 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON CESPUGLI INTERFERENTI**

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G24 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON PIANTA INTERFERENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
	TOS21_09.V02.021.00 8	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,33	1,00	1,00	0,33	165,42	
	TOS21_09.V02.017.00 3	Espianto di ceppaia	cad	97,42	0,33	1,00	1,00	0,33	32,47	
3	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
4	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	3,50	0,25	0,88	28,27	
5	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
6	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
7	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
8	NP	Fornitura e messa a dimora, di nuovo soggetto arboreo	cad	400,00	0,33	1,00	1,00	0,33	133,33	
8	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							50,07	
									550,73	<b>551,00</b>

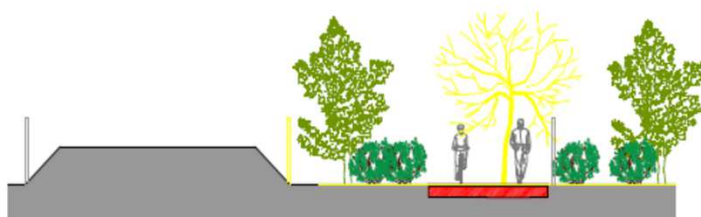
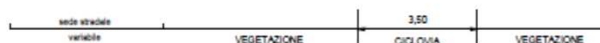


**G24 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON PIANTA INTERFERENTE**

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G25 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON RECINZIONI E PIANTE INTERFERENTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,35	1,23	25,27	
2	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	1,23	2,21	16,04	
3	TOS21_09.V02.021.00 8	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,50	1,00	1,00	0,50	248,13	
4	TOS21_09.V02.017.00 2	estrazione di ceppaia cespugli	cad	65,01	0,50	1,00	1,00	0,50	32,51	
5	NP	Smontaggio barriere di sicurezza	m	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	
6	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
7	TOS21_04.B12.001.00 1	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	3,50	0,25	0,88	28,27	
8	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
9	TOS21_04.E02.009.00 1*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
10	TOS21_04.A05.008.00 1	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
11	TOS21_09.V06.020.00 2	rete metallica 2 m	m	22,44	1,00	1,00	1,00	1,00	22,44	
12	NP	Fornitura e messa a dimora, di nuovo soggetto arboreo	cad	400,00	0,50	1,00	1,00	0,50	200,00	
13	TOS21_04.E07.001.00 1	segnaletica orizzontale - striscia continua 12cm	ml	0,32	2,00	1,00	1,00	2,00	0,64	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							67,55	
									743,06	<b>743,00</b>

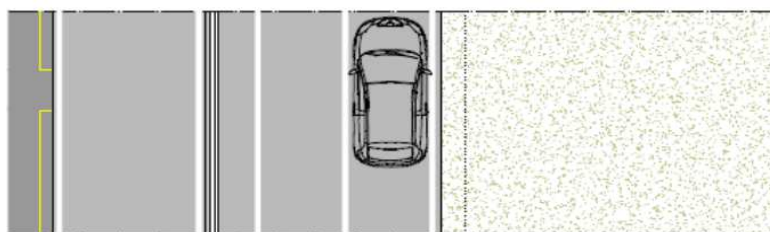


### G25 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA CON RECINZIONI E PIANTE INTERFERENTI

## SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

### G26 - PERCORSO CICLOVIA CON TRASLAZIONE MARCIAPIEDE E CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	5,00	5,00	25,00	15,07	
2	TOS21_05.A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00	1,00	1,00	1,00	3,56	
3	NP	Smontaggio barriere di sicurezza	m	15,00	1,00	1,00	1,00	1,00	15,00	
4	NP	Spostamento punto di illuminazione	cad	800,00	1/20	1,00	1,00	0,05	40,00	
5	TOS21_PPRREC.P17.03.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,25	0,59	21,55	
6	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,50	0,10	0,15	4,85	
7	TOS21_04.E02.002.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	4,00	6,00	24,00	59,16	
8	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	5,00	1,00	5,00	45,93	
9										
10	TOS21_04.E02.002.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	4,00	14,00	34,51	
11	TOS21_04.E08.003.001	Barriere sicurezza H2	m	74,40	1,00	1,00	1,00	1,00	74,40	
12	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,29	
13		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							31,53	
									346,86	<b>347,00</b>

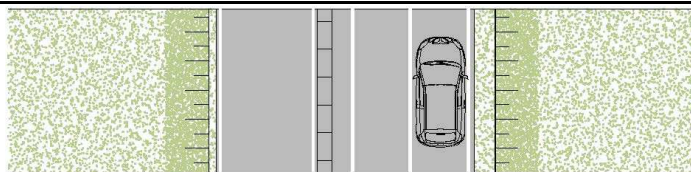


G26 - PERCORSO CICLOVIA CON TRASLAZIONE MARCIAPIEDE E CON CORDOLO

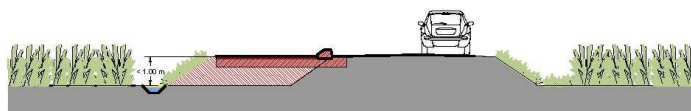
## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H1 - REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 1,00

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	5,70	1,00	5,7	15,59	
2	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	5,70	0,20	1,14	23,52	
		scavo fosso di guardia	m3	20,63	1,00	1,00	0,50	0,5	10,32	
3	TOS21_04.A07.002.002	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	5,70	0,20	1,14	18,35	
		scavo fosso di guardia	m3	16,10	1,00	1,00	0,50	0,5	8,05	
4	TOS21_PPRREC.P17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	2,78	5,004	36,40	
5	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,70		5,7	30,95	
6	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,70	1,00	4,7	118,97	
7	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	0,50	0,30	0,15	3,10	
8	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,00		5	27,15	
9	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,50	0,25	1,125	36,36	
10	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1	65,00	
11	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,04			0,04	10,00	
12	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,10	0,4	12,93	
13										
14	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,5	62,52	
15	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7	17,22	
16	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3	27,57	
17	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	2,00	2,00	1,00	4	15,36	
18	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			3	0,97	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							54,03	
									594,35	<b>594,00</b>



larghezza > 0,25 m      CORDOLO LARGHEZZA 0,50 m      sede stradale variabile      spartitraffico variabile

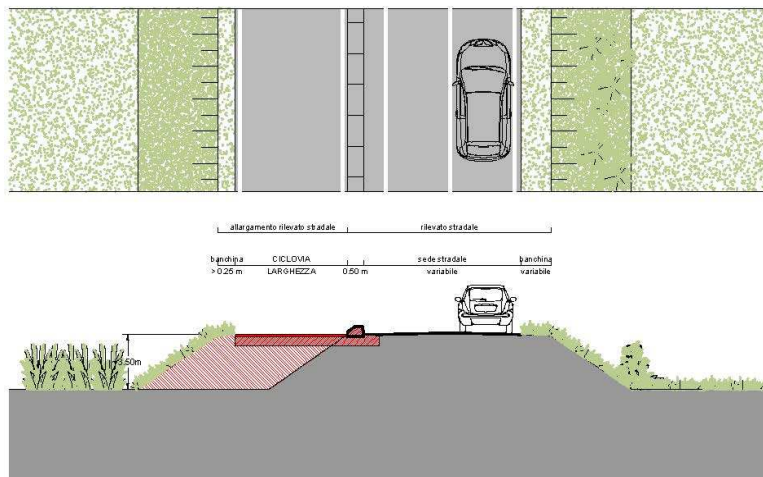


### H1 - REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 1,00

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H2 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 3,50

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungH	largH	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	8,20	1,00	8,2	22,43	
2	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	8,20	0,20	1,64	33,84	
3	TOS21_04.A07.002.002	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	8,20	0,20	1,64	26,40	
4	TOS21_PPREC.P17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	3,43	6,174	44,91	
5	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	8,20		8,20	44,53	
6	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,70	3,50	16,45	416,40	
7	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	0,50	0,30	0,15	3,10	
8	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,00		5,00	27,15	
9	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,50	0,25	1,13	36,36	
10	NP	cordonaata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1,00			1,00	65,00	
11	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250	0,04			0,04	10,00	
12	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,10	0,40	12,93	
13	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
14	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	0,50	7,00	3,50	8,61	
15	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	0,50	3,00	1,50	13,79	
16	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	2,00	1,00	1,00	2,00	7,68	
17	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			3,00	0,97	
18		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							83,66	
									920,26	<b>920,00</b>



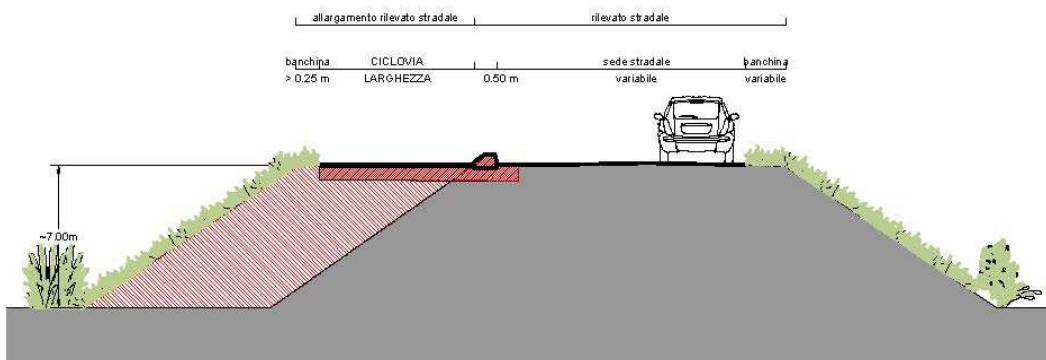
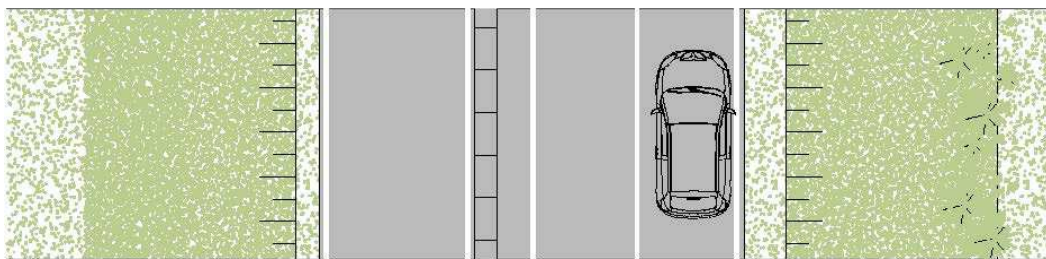
### H2 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 3,50



## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H3 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	11,70	1,00	11,7	32,01	
2	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	5,00	1,00	1,00	5	103,17	
3	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	7,00		7,00	38,01	
4	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	5,00	7,00	35	885,97	
5	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,00	0,10	0,4	8,25	
6	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00		4,00	21,72	
7	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,10	0,40	12,93	
8	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1,00			1,00	65,00	
9	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250	0,04			0,04	10,00	
10	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
11	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22	
12	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3,00	27,57	
13	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	1,00	8,40		8,40	32,26	
14	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			3,00	0,97	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							131,76	
									1 449,34	<b>1449,00</b>

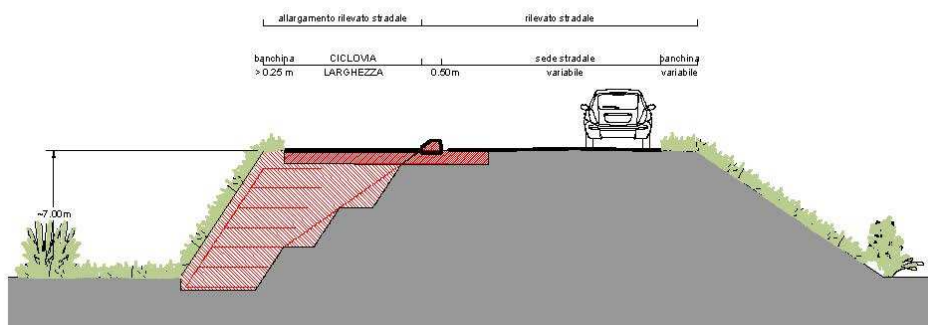
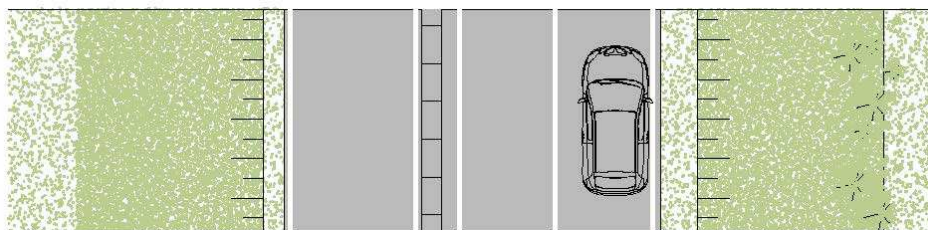


### H3 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

H4 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00 CON t.a.

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	7,00	1,00	7	19,15	
2	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	3,00	1,00	1,00	3	61,90	
5	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	3,00		3,00	16,29	
6	TOS21_14.R09.031.003	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato fino a 6 m	mq	207,56	1,00	7,00		7,00	1 452,92	
9	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	2,50	7,00	17,50	442,98	
8	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00		4,00	21,72	
9	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,00	0,10	0,40	10,13	
10	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1,00			1,00	65,00	
11	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250	0,04			0,04	10,00	
12	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,10	0,40	12,93	
14	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
15	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22	
16	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3,00	27,57	
17	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	1,00	7,50		7,50	28,80	
18	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			3,00	0,97	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							157,51	
									2 407,60	<b>2408,00</b>

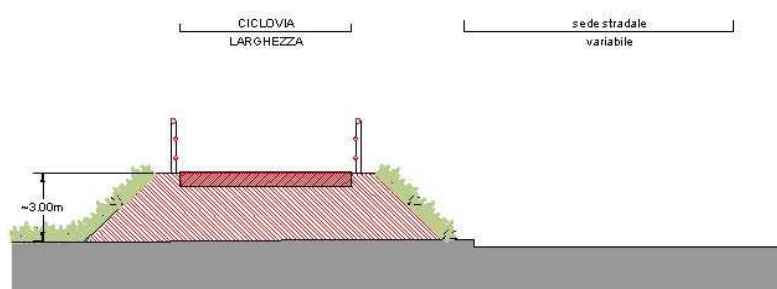
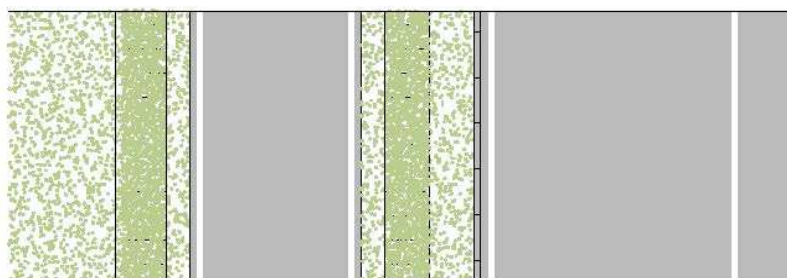


H4 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00 CON t.a.

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H5 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	10,50		10,5	28,72	
2	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	10,50	0,20	2,1	43,33	
3	TOS21_04.A07.002.002	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	10,50	0,20	2,1	33,81	
5	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	11,30		11,30	61,36	
6	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	7,50	3,00	22,5	569,55	
7	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,30	1,05	21,67	
8	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,10		4,10	22,26	
9	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	3,50	0,25	0,88	22,15	
10	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
11	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22	
12	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
13	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	1,00	9,00	1,00	9,00	34,56	
14	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			3,00	0,97	
15	TOS21_16.E08.001.001	staccionata in pali di pino/castagno	ml	45,31	2,00			2,00	90,62	
16		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							102,00	
									1 122,05	<b>1122,00</b>



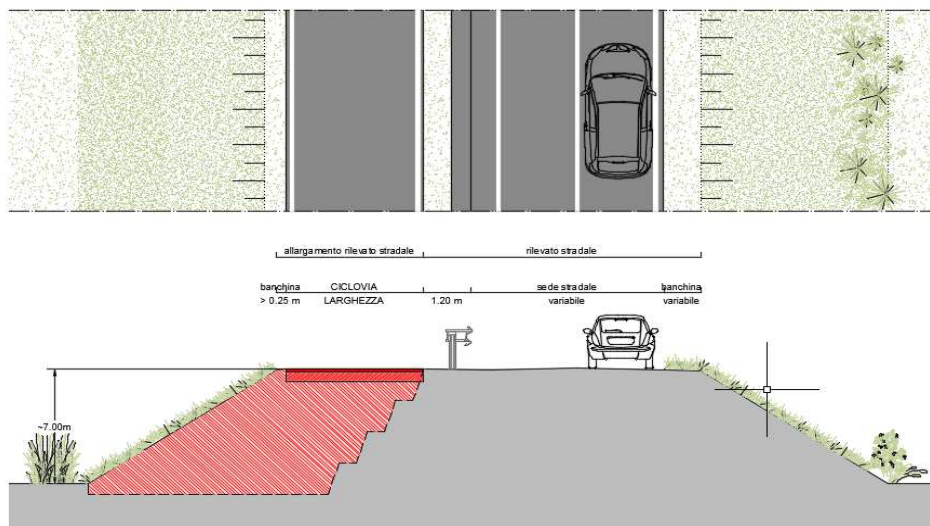
H5 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H6 REALIZZAZIONE CICLOVIA CON ALLARGAMENTO DEL RILEVATO STRADALE DELIMITATA DA GUARD-RAIL

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	7,00	1,00	7	19,15	
2	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	5,00	1,00	1,00	5	103,17	
5	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	6,00	1,00	6	32,58	
9	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,00	7,00	28	708,77	
8	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	7,00	1,00	7	38,01	
9	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,00	0,10	0,4	10,13	
12	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,10	0,4	12,93	
14	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,5	62,52	
17	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	1,00	7,50	1,00	7,5	28,80	
18	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3	0,97	
19		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							101,70	
									1 118,72	<b>1119,00</b>

\*\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello



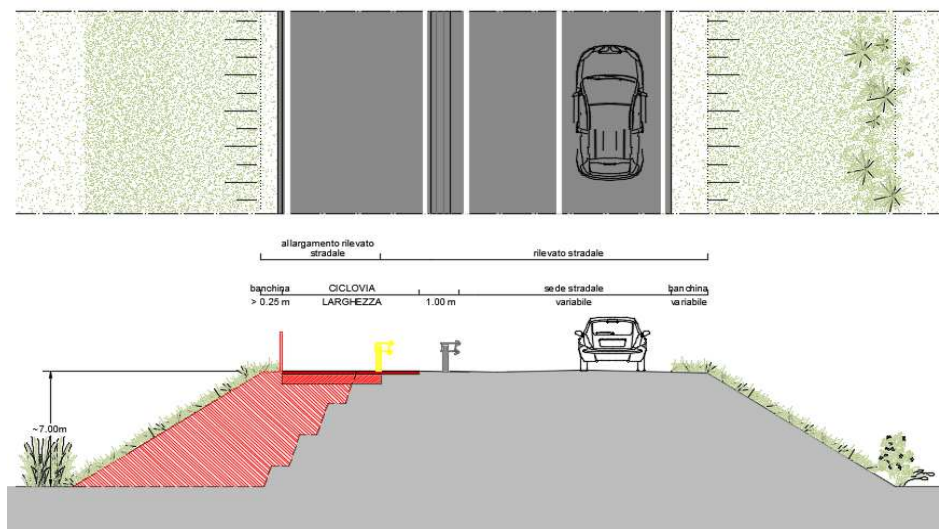
### H6 REALIZZAZIONE CICLOVIA CON ALLARGAMENTO DEL RILEVATO STRADALE DELIMITATA DA GUARD-RAIL

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H7 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON SPOSTAMENTO GUARDRAIL

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
	NP	RIMOZIONE GUARDRAIL	m	18,64	1	1	1	1	18,64	
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	7,00	1,00	7	19,15	
5	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	5,00	1,00	1,00	5	103,17	
8	TOS21_05.A03.002.0	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	mq/cm	0,60	1	2	3	6	3,60	
10	TOS21_PRREC.P17.03.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,06	0,141	5,17	
11	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	4	7	28	708,77	
12	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	7	1	7	38,01	
14	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	4	0,1	0,4	12,93	
15	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,5	62,52	
16	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7	17,22	
17	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3	27,57	
18	TOS21_04.E08.003.001	barriera stradale di sicurezza TIPO H2	m	74,40	1	1	1	1	74,40	
19	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	1,00	7,50	1,00	7,5	28,80	
20	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3	0,97	
21		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							112,09	
									1 233,01	<b>1233,00</b>

\*\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello

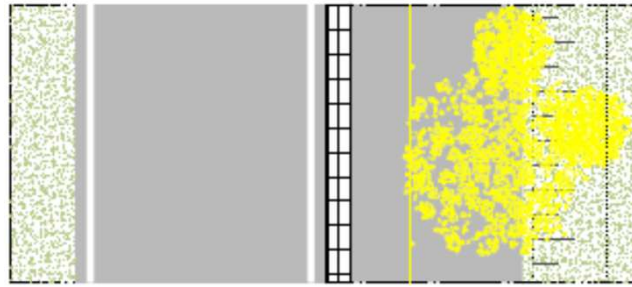


H7 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON SPOSTAMENTO GUARDRAIL

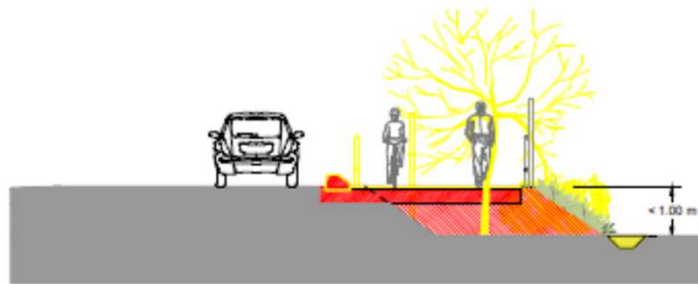
## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H8 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO E STACCIONATA H < 3,50

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	4,00	1,00	4	10,94	
2	NP	Smontaggio barriere di sicurezza	m	3,00	1,00	1,00	1,00	1	3,00	
3	TOS21_09.V02.021.008	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,33	1,00	1,00	0,3333	165,42	
4	TOS21_09.V02.017.003	Espianto di ceppaia	cad	97,42	0,33	1,00	1,00	0,3333	32,47	
5	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	8,20	0,20	1,64	33,84	
6	TOS21_04.A07.002.002	trasporto a discarica	m3	16,10	1,00	8,20	0,20	1,64	26,40	
7	TOS21_PPRREC.P17.05.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	2,59	4,662	33,91	
8	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	8,20		8,2	44,53	
9	TOS21_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,70	3,50	16,45	416,40	
10	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	0,50	0,30	0,15	3,10	
11	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	5,00		5	27,15	
12	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,50	0,25	1,125	36,36	
13	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1	65,00	
14	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,04			0,04	10,00	
15	TOS21_04.B12.001.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,10	0,4	12,93	
16	TOS21_04.E02.009.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,5	62,52	
17	TOS21_04.E02.002.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	0,50	7,00	3,5	8,61	
18	TOS21_04.E02.003.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	0,50	3,00	1,5	13,79	
19	TOS21_04.A05.008.001	cigliatura	m2	3,84	2,00	1,00	1,00	2	7,68	
20	NP	Fornitura e messa a dimora, di nuovo soggetto arboreo	cad	400,00	0,33	1,00	1,00	0,3333	133,33	
21	TOS21_16.E08.001.001	staccionata in castagno	m	45,31	1,00	1,00	1,00	1	45,31	
22	TOS21_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			3	0,97	
23		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							119,37	
									1 313,02	<b>1313,00</b>



sede stradale  
variabile      0.50 m      CICLOVIA  
LARGHEZZA      > 0.25 m      boscina

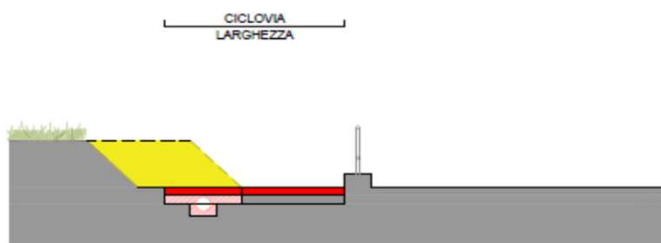
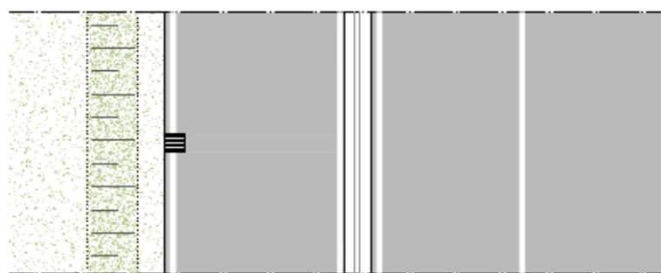


**H8 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO E STACCIONATA H < 3,50**

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I1 - ALLARGAMENTO CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SCAVO A MONTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	2,00	4,00	82,54	
2	TOS21_PRREC.P 17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	4,00	7,20	52,37	
3	TOS21_16.E03.0 03.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,00	1,00	2,00	10,86	
4	TOS21_09.E09.0 03.001	Sistemazione scarpate in terreno vegetale	mc	48,60	1,00	2,00	0,30	0,60	29,16	
5	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	200,00	1,00	1,00	1,00	1,00	200,00	
6	TOS21_04.A05.0 07.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	1,50	0,25	0,38	9,49	
7	TOS21_04.B12.0 01.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,50	0,10	0,15	4,85	
8	TOS21_05.A03.0 02.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	2,00	3,00	6,00	3,62	
9	TOS21_PRREC.P 17.003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,06	0,14	5,17	
10	TOS21_04.E02.0 02.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7	17,22	
11	TOS21_04.E02.0 03.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3	27,57	
12	TOS21_04.E02.0 09.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
13	TOS21_04.E07.0 01.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3,00	0,97	
14		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							50,63	
									556,97	<b>557,00</b>



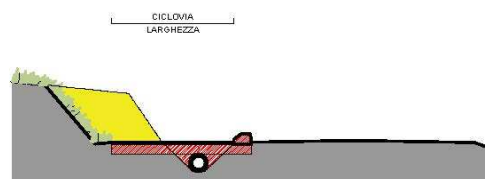
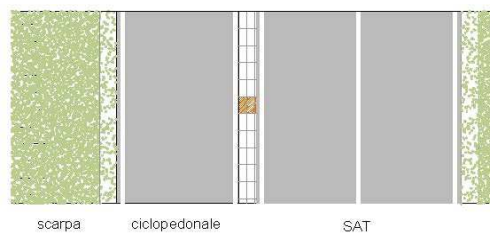
### I1 - ALLARGAMENTO CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SCAVO A MONTE



## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I4 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON TOMBINATURA FOSSO E SCAVO A MONTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	1,50	3,00	61,90	
2	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,00	0,30	1,20	24,76	
3	TOS21_PRREC.P 17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	4,20	7,56	54,99	
4	TOS21_09.E09.0 03.001	Sistemazione scarpate in terreno vegetale	mc	48,60	1,00	2,70	0,30	0,81	39,37	
5	TOS21_16.E03.0 03.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
6	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			0,00	0,00	
7	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	200,00	1,00	1,00	1,00	1,00	200,00	
8	TOS21_04.A05.0 07.002	Formazione di rilevato stradale fosso	m3	25,31	1,00	1,50	1,00	1,50	37,97	
9	TOS21_04.A05.0 07.002	Formazione di rilevato stradale pista	m3	25,31	1,00	4,00	0,25	1,00	25,31	
10	TOS21_04.B12.0 01.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
11	TOS21_04.E02.0 09.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
12	TOS21_05.A03.0 02.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	1,00	3,00	3,00	1,81	
13	TOS21_PRREC.P 17.003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,03	0,07	2,59	
14	TOS21_04.E02.0 02.001*	binder 6 cm	m2/cm	2,46	1,00	1,00	7,00	7	17,22	
15	TOS21_04.E02.0 03.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3	27,57	
16	TOS21_04.E07.0 01.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3,00	0,97	
17		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							59,00	
									649,00	<b>649,00</b>

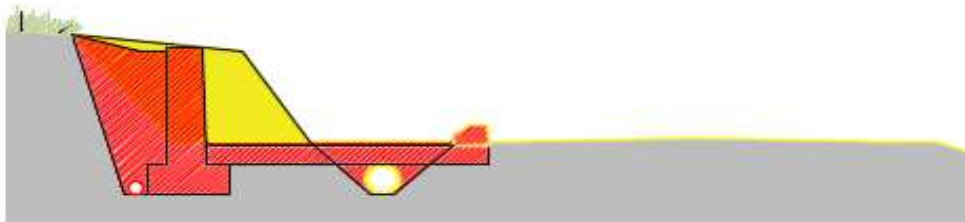
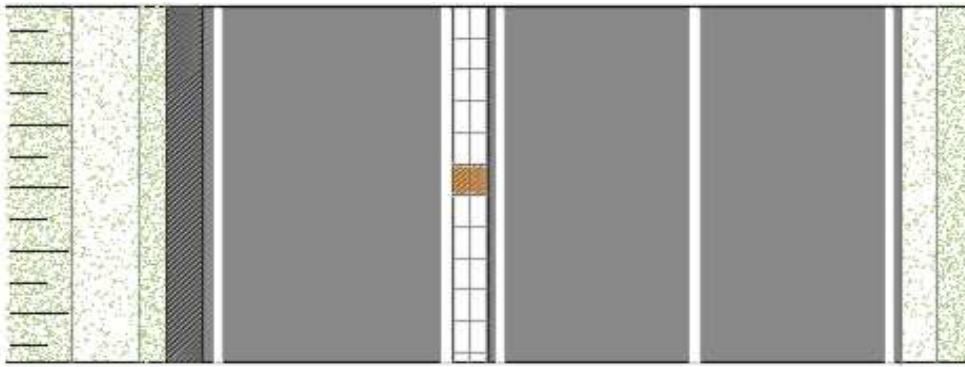


### I4 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON TOMBINATURA FOSSO E SCAVO A MONTE

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### 18 - CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SCAVO A MONTE OPERE D'ARTE E TOMBINATURA FOSSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,00	2,00	6,00	123,80	
2	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,00	0,30	0,90	18,57	
5	TOS21_PPRREC.P 17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	6,90	12,42	90,34	
7	TOS21_16.E03.0 03.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	7,50	1,00	7,50	40,73	
8	TOS21_01.B04.0 03.007	magrone in cls	m3	121,12	1,00	1,40	0,10	0,14	16,96	
9	TOS21_01.B04.0 19.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	1,20	0,50	0,60	96,94	
10	TOS21_01.B02.0 02.001	casseri per fondazione	m2	24,12	2,00	1,00	0,50	1,00	24,12	
11	TOS21_01.B03.00	acciaio tipo B450C	kg	2,16	80,00	1,00	0,60	48,00	103,68	
12	TOS21_01.B04.1 07.001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	0,40	2,00	0,80	138,73	
13	TOS21_01.B02.0 02.002	casseri per elevazione	m2	29,57	2,00	1,00	2,00	4,00	118,28	
14	TOS21_01.B03.00	acciaio tipo B450C	kg	2,16	100,00	1,00	0,80	80,00	172,80	
15	NP	paramento murario in pietra	m3	535,67	1,00	0,25	1,50	0,38	200,88	
16	TOS21_24.T02.00	tubazione drenante	ml	23,03	1,00	1,00	1,00	1,00	23,03	
17	TOS21_16.F07.02	drenaggi a tergo delle murature	m3	22,64	1,00	0,50	1,00	0,50	11,32	
19	TOS21_09.E09.0 03.001	Sistemazione scarpate in terreno vegetale	mc	48,60	1,00	1,50	0,25	0,38	18,23	
20	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	0,04	1,00	1,00	0,04	2,60	
21	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
22	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	200,00	1,00			0,00	0,00	
23	TOS21_04.A05.0 07.002	Formazione di rilevato stradale pista	m3	25,31	1,00	3,50	0,25	0,88	22,15	
24	TOS21_04.B12.0 01.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
26	TOS21_04.E02.0 09.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
27	TOS21_04.E07.0 01.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			0,00	0,00	
28		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							130,70	
									1437,67	<b>1438,00</b>

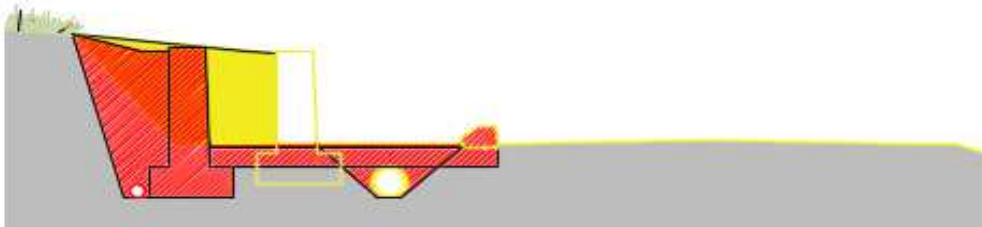
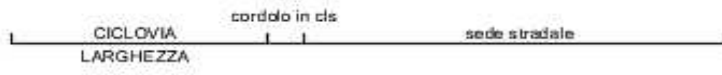
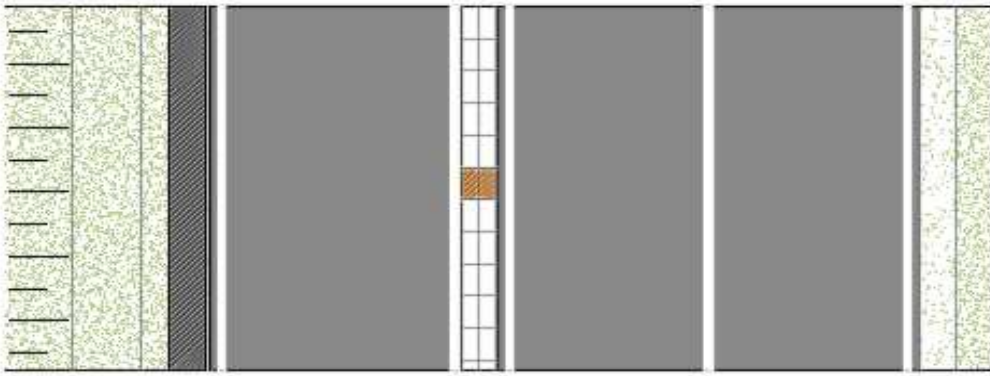


**18 - CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SCAVO A MONTE OPERE D'ARTE E TOMBINATURA FOSSO**

## SEZ. TIPO I - SEZIONI IN SCAVO

### I9 - CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SPOSTAMENTO MURO DI SOSTEGNO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
	TOS21_02.A03.0 01.001	demolizione muro	m3	193,92	1,00	0,50	2,5	1,25	242,40	
1	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	2,50	5,00	103,17	
2	TOS21_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	0,30	0,60	12,38	
5	TOS21_PRREC.P 17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,80	1,00	6,85	12,33	89,69	
7	TOS21_16.E03.0 03.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,00	1,00	2,00	10,86	
8	TOS21_01.B04.0 03.007	magrone in cls	m3	121,12	1,00	1,40	0,10	0,14	16,96	
9	TOS21_01.B04.0 19.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	1,20	0,50	0,60	96,94	
10	TOS21_01.B02.0 02.001	casseri per fondazione	m2	24,12	2,00	1,00	0,50	1,00	24,12	
11	TOS21_01.B03.00	acciaio tipo B450C	kg	2,16	80,00	1,00	0,60	48,00	103,68	
12	TOS21_01.B04.1 07 001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	0,40	2,50	1,00	173,41	
13	TOS21_01.B02.0 07 002	casseri per elevazione	m2	29,57	2,00	1,00	2,50	5,00	147,85	
14	TOS21_01.B03.00	acciaio tipo B450C	kg	2,16	100,00	1,00	1,00	100,00	216,00	
15	NP	paramento murario in pietra	m3	535,67	1,00	0,20	1,50	0,30	160,70	
16	TOS21_24.T02.00	tubazione drenante	ml	23,03	1,00	1,00	1,00	1,00	23,03	
17	TOS21_16.F07.02	drenaggi a tergo delle murature	m3	22,64	1,00	1,00	2,50	2,50	56,60	
19	TOS21_09.E09.0 03 001	Sistemazione scarpate in terreno vegetale	mc	48,60	1,00	1,50	0,25	0,38	18,23	
20	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	0,04	1,00	1,00	0,04	2,60	
21	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
22	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	200,00	1,00	1,00	1,00	1,00	200,00	
23	TOS21_04.A05.0 07.002	Formazione di rilevato stradale pista	m3	25,31	1,00	3,50	0,25	0,88	22,15	
24	TOS21_04.B12.0 01.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
26	TOS21_04.E02.0 09.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
27	TOS21_04.E07.0 01.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00			0,00	0,00	
28		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							156,22	
									1718,40	<b>1718,00</b>



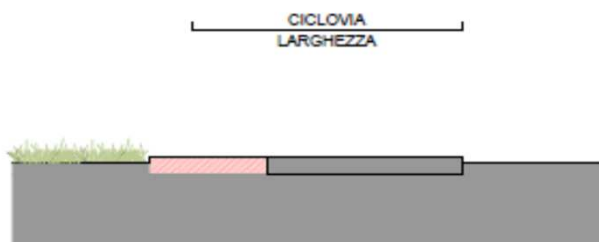
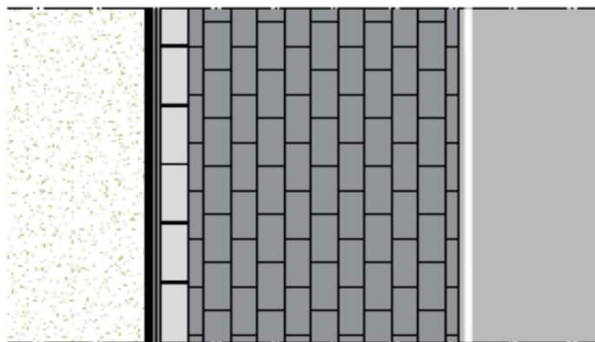
19 - CICLOVIA IN SEDE PROPRIA CON SPOSTAMENTO MURO DI SOSTEGNO

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L1 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.007.0 01	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
2	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	0,30	0,45	9,29	
3	TOS21_PPRREC.P17.0 05.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,50	0,30	0,83	6,06	
4	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	1,70	1,00	1,70	9,23	
5	TOS21_04.A05.007.0 02	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	1,50	0,20	0,30	7,59	
6	NP	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12. con rete elettrosaldata	m2	25,00	1,00	1,00	1,00	1,00	25,00	
7	NP**	cordinata in pietra calcarea	m	31,72	1,00	1,00	1,00	1,00	31,72	
8	NP**	pavimentazione in pietra Trani cm 6	m2	137,00	1,00	1,00	1,00	1,00	137,00	
9	TOS21_09.E09.003.0 01	Sistemazione scarpate in terreno vegetale	mc	48,60	1,00	0,50	1,00	0,50	24,30	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							25,63	
									281,89	<b>282,00</b>

\*\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello Regionale

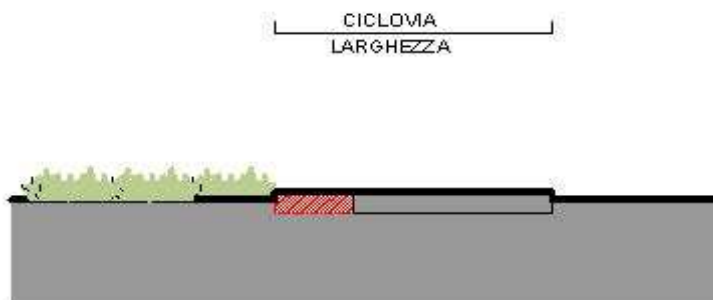
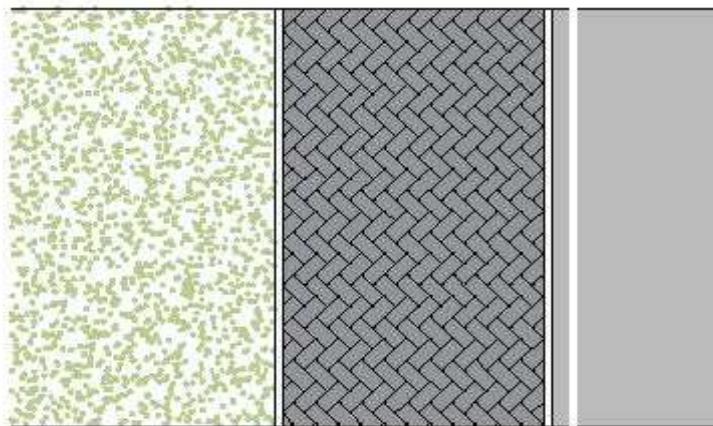


L1 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.007.0 01	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
2	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	0,30	0,45	9,29	
3	TOS21_PRREC.P17.0 05.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,45	0,83	6,06	
4	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	1,70	1,00	1,70	9,23	
5	TOS21_04.A05.007.0 02	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	1,50	0,20	0,30	7,59	
6	TOS21_04.E06.017.0 01	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
7	TOS21_04.B12.002.0 01	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	1,50	0,10	0,15	4,77	
8	TOS21_04.E06.020.0 01	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1,00	1,50	1,00	1,50	47,40	
9	TOS21_09.E09.003.0 01	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	1,00	2,00	0,30	0,60	29,16	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							13,50	
									148,45	<b>148,00</b>

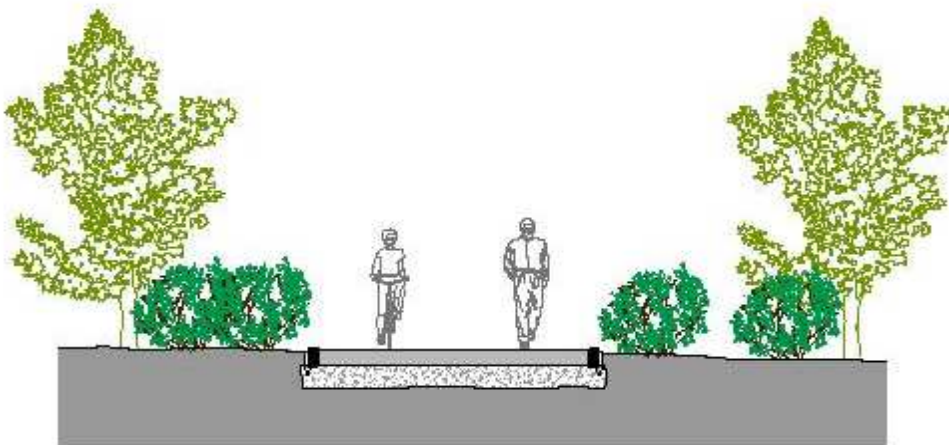
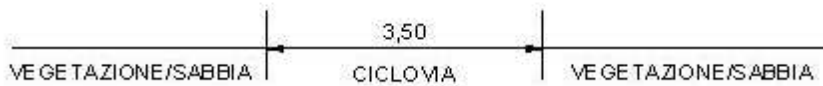
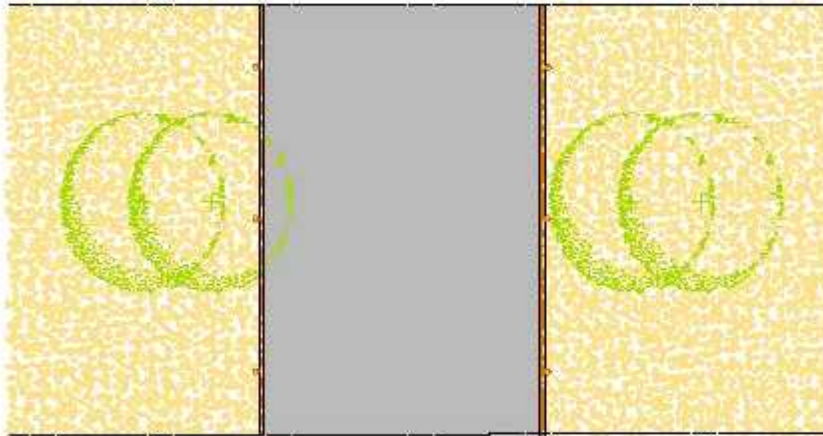


### L2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L3 - PISTA CICLABILE SU TRATTI SABBIOSI CON SOTTOFONDO DRENANTE E PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO A CALCE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,50	0,50	2,25	46,43	
2	TOS21_PPRREC.P17.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	2,25	4,16	30,28	
3	TOS21_16.E03.003.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	10,00		0,00	0,00	
4	TOS21_04.A05.007.002	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	4,50	0,30	1,35	34,17	
5	NP	tavoloni in legno e picchetti di fissaggio	ml	30	2,00	1,00	1,00	2,00	60,00	
6	NP	pavimentazione in stabilizzato a calce cm 20	m3	80,00	1,00	3,50	0,20	0,70	56,00	
7		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							22,69	
									249,56	<b>250,00</b>



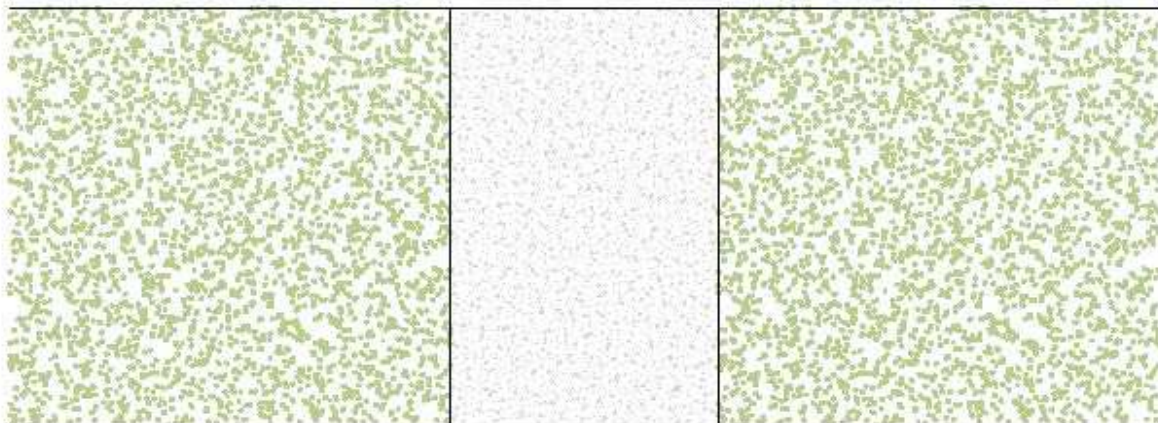
L3 - PISTA CICLABILE SU TRATTI SABBIOSI CON SOTTOFONDO DRENANTE E PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO A CALCE



## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L4 - RISTRUTTURAZIONE CICLOVIA ESISTENTE CON RISANAMENTO DEL FONDO E PAVIMENTAZIONE depolverizzato triplo strato

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.005.0 01	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	3,50	0,15	0,53	20,72	
2	TOS21_PRREC.P17.0 03.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	1,00	3,50	0,10	0,35	12,84	
3	TOS21_04.B12.002.0 01	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
4	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	3,50	1,00	3,50	19,01	
5	TOS21_04.E02.002.0 01*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xc m	1,57	1,00	3,50	4,00	14,00	21,98	
6	NP	pavimentazione "slurry" triplo strato	mq	12,00	1,00	3,50	1,00	3,50	42,00	
7	TOS21_09.E09.003.0 01	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	1,00	1,00	0,25	0,25	12,15	
8		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							13,98	
									153,82	<b>154,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

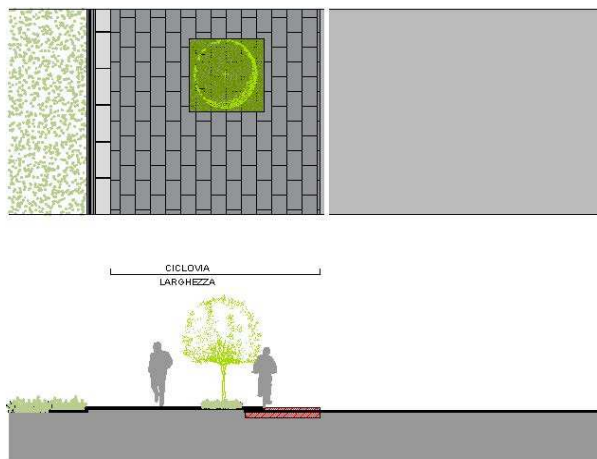


L4 - RISTRUTTURAZIONE CICLOVIA ESISTENTE CON RISANAMENTO DEL FONDO E PAVIMENTAZIONE tipo SLURRY

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L5 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.005.0 01	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	2,00	0,10	0,20	7,89	
2	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	0,30	0,60	12,38	
3	TOS21_PRREC.P17.0 05.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,60	1,11	8,07	
5	TOS21_PRREC.P17.0 03.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	1,00	1,00	0,20	0,20	7,34	
6	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,20	1,00	2,20	11,95	
7	TOS21_04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	2,00	0,20	0,40	10,13	
8	TOS21_04.B12.002.0 01	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	1,00	0,10	0,10	3,18	
9	NP**	Lastricato di basole vecchie	m2	150,78	1,00	2,00	1,00	2,00	301,56	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							36,25	
									378,47	<b>378,00</b>

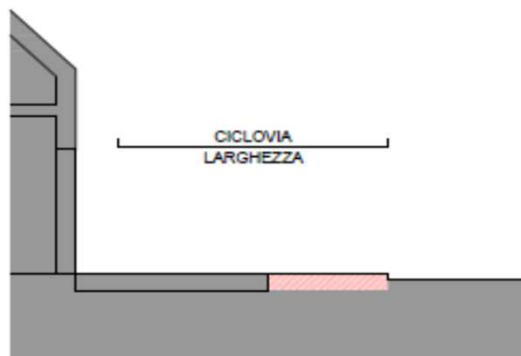
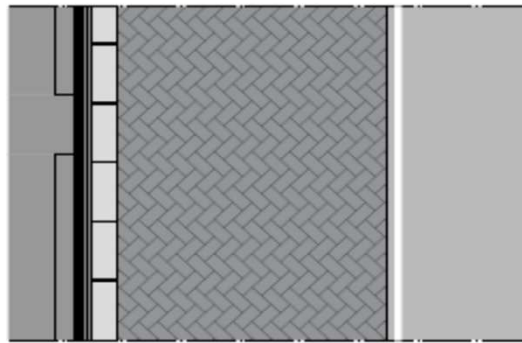


### L5 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN PIETRA

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L6 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE LATO STRADA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.007.0 01	Demolizione di cordoli	m	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
2	TOS21_05.A03.005.0 01	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	2,00	0,10	0,20	7,89	
3	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	0,30	0,60	12,38	
5	TOS21_PRREC.P17.0 05.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,60	1,11	8,07	
6	TOS21_PRREC.P17.0 03.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,20	0,47	17,24	
7	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,20	1,00	2,20	11,95	
8	TOS21_04.A05.007.0 02	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	2,00	0,20	0,40	10,12	
9	TOS21_04.B12.001.0 01	fondazione stradale con aggregati naturali	m3	32,31	1,00	2,00	0,10	0,20	6,46	
10	TOS21_04.E06.020.0 01	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1,00	2,00	1,00	2,00	63,21	
11	TOS21_04.E06.017.0 01	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
12	TOS21_04.E02.003.0 03	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	2,00	1,00	2,00	18,37	
<b>13</b>		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							18,32	
									201,55	<b>202,00</b>

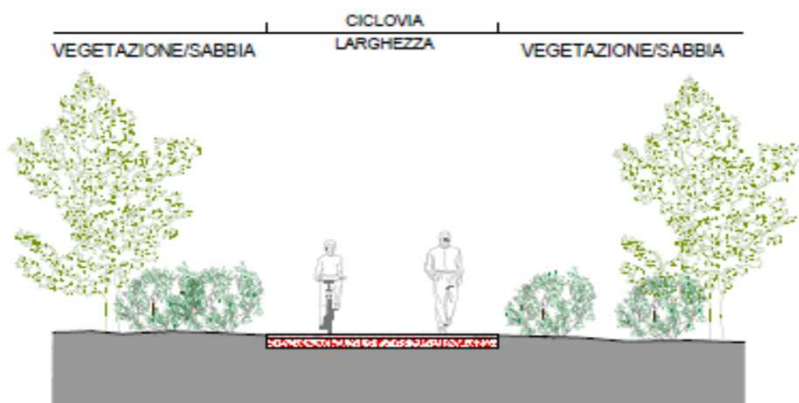
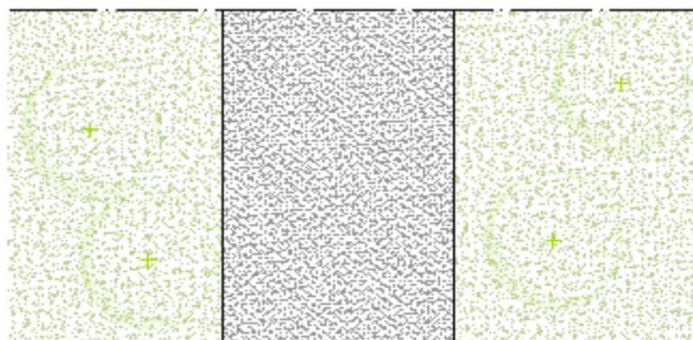


L6 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE LATO STRADA

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L7 - PISTA CICLABILE SU TRATTI SABBIOSI CON SOTTOFONTO DRENANTE E PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO A CALCE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.0 01	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	4,00	1,00	4,00	10,94	
2	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,30	1,05	21,67	
4	TOS21_PPRREC.P17.0 05.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	1,85	3,42	24,89	
5	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
6	TOS21_04.B12.001.0 01	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,20	0,70	22,62	
7	NP	pavimentazione in stabilizzato a calce cm 20	m3	80	1,00	3,50	0,20	0,70	56,00	
8	TOS21_04.A05.008.0 01	cigliatura	m2	3,84	2,00	0,50	1,00	1,00	3,84	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							16,17	
									177,85	<b>178,00</b>

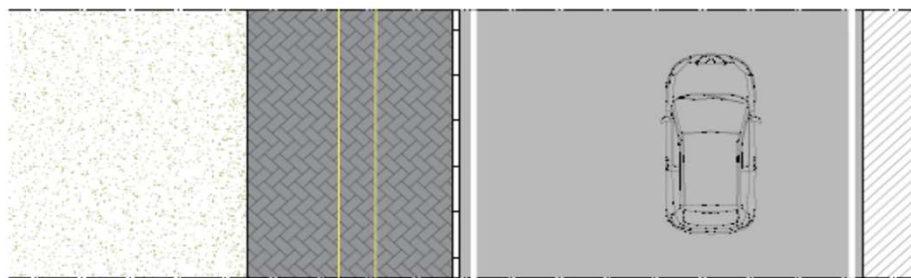


L7 - PISTA CICLABILE SU TRATTI SABBIOSI CON SOTTOFONTO DRENANTE E PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO A CALCE

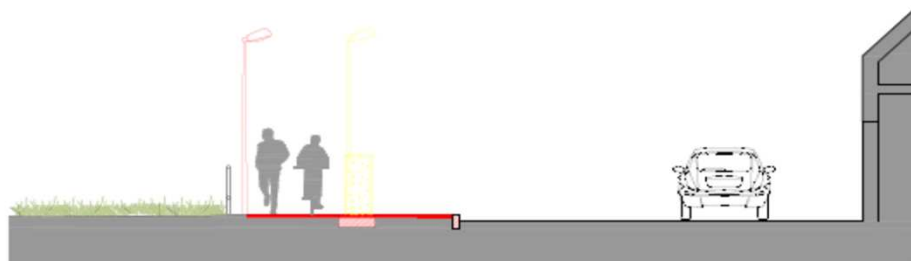
## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L10 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE IN BETONELLE CON SPOSTAMENTO ILPP

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.001.0 01	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	4,00	1,00	4,00	10,94	
2	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,00	0,50	0,50	10,32	
3	TOS21_PRREC.P17.0 05.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	1,00	1,30	9,46	
4	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	1,00		0,00	0,00	
5	TOS21_04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	1,00	0,20	0,20	5,06	
6	TOS21_04.B12.001.0 01	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,00	0,10	0,10	3,23	
7	TOS21_04.E02.002.0 01*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xc m	2,47	1,00	2,00	5,00	10,00	24,65	
8	TOS21_04.E02.003.0 03	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
9	TOS21_04.E06.017.0 01	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompressato	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
10	NP	spostamento punto luce ii.pp. (i=20m)	cad	850,00	0,05	1,00	1,00	0,05	42,50	
11	TOS21_04.A05.008.0 01	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
12		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							16,36	
									179,97	<b>180,00</b>



CICLOVIA LARGHEZZA      sede stradale variabile



L10 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE IN BETONELLE CON SPOSTAMENTO ILPP

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

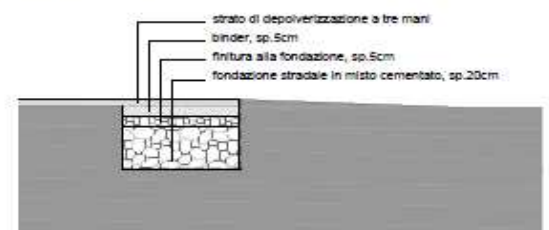
### L13 - PISTA CICLABILE IN DEPOLVERIZZATO A 3 STRATI SU BINDER

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,50	1,75	36,11	
2	TOS21_PPRREC.P17.05.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	1,75	3,24	23,55	
3	TOS21_16.E03.003.04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
4	TOS21_04.A05.007.02	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	3,50	0,20	0,70	17,72	
5	TOS21_04.B12.001.01	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,05	0,18	5,66	
6	NP	pavimentazione in depolverizzato a 3 strati	m2	12,00	1,00	3,50	1,00	3,50	42,00	
7	NP	Cordoli in Pietra	ml	35,00	2,00	1,00	1,00	2,00	70,00	
8	TOS21_04.E02.002.01*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xc m	2,47	1,00	3,50	5,00	17,50	43,14	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							22,38	
									282,27	<b>282,00</b>



Planimetria e Sezione Scala 1:100

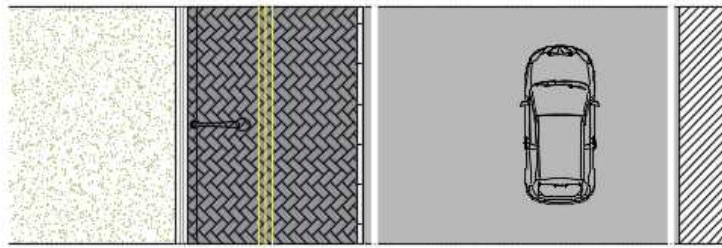
Dettaglio scala 1:25



## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

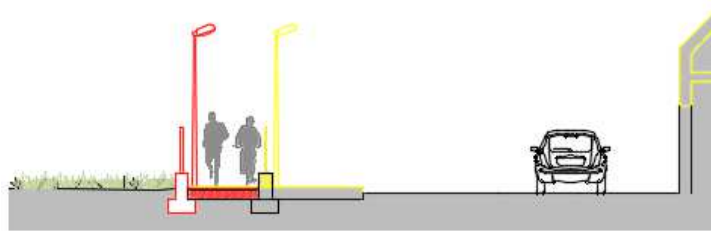
### L14 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE IN BETONELLE CON SPOSTAMENTO ILPP E RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_02.A03.001.0 01	demolizione muretto	m3	193,92	1,00	1,00	0,30	0,30	58,18	
2	TOS21_05.A03.007.0 01	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
3	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,50	1,75	36,11	
4	NP	spostamento corpo illuminante	cad	800	0,05	1,00	1,00	0,05	40,00	
5	TOS21_PRREC.P17.0 05.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	2,20	1,00	2,05	4,51	32,80	
6	TOS21_05.A03.002.0 01	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/c m	0,60	1,00	1,50	3,00	4,50	2,71	
7										
8	TOS21_PRREC.P17.0 03.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,05	0,11	3,88	
9	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	4,00	1,00	4,00	21,72	
10	TOS21_04.A05.007.0 02	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	3,50	0,30	1,05	26,58	
11	TOS21_04.B12.002.0 01	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
12										
13	TOS21_04.E06.020.0 01	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1,00	5,00	1,00	5,00	158,01	
14	TOS21_01.B04.003.0 07	magrone in cls	m3	121,12	1,00	0,60	1,00	0,60	72,67	
15	TOS21_01.B04.019.0 03	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	0,60	0,40	0,24	38,77	
16	TOS21_01.B02.002.0 01	casseri per fondazione	m2	24,12	1,00	0,40	1,00	0,40	9,65	
17	TOS21_01.B03.001.0 05	acciaio tipo B450C	kg	2,16	90,00	1,00	0,54	48,60	104,98	
18	TOS21_01.B04.107.0 01	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	1,00	0,30	0,30	52,02	
19	TOS21_01.B02.002.0	casseri per elevazione	m2	29,57	1,00	5,00	1,00	5,00	147,85	
20										
21	TOS21_04.E06.017.0 01	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
22	TOS21_04.A05.008.0 01	cigliatura	m2	3,84	1,00	1,00	1,00	1,00	3,84	
23		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							84,84	
									933,29	<b>933,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

sede stradale  
variabile



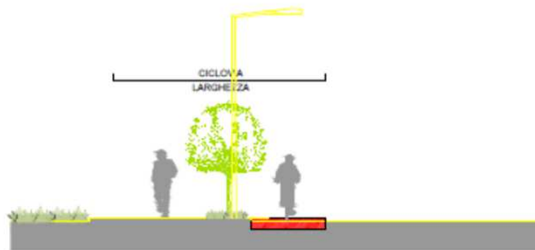
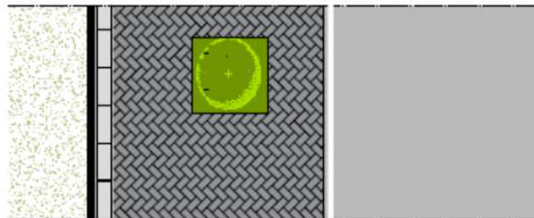
**L14 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE IN BETONELLE CON SPOSTAMENTO ILPP E RECINZIONE**



## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L15 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.005.0 01	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	2,00	0,10	0,20	7,89	
2	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	0,30	0,60	12,38	
3	NP	spostamento corpo illuminante	cad	800,00	0,05	1,00	1,00	0,05	40,00	
4	TOS21_PRREC.P17.0 05.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,60	1,11	8,07	
5	TOS21_PRREC.P17.0 03.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	1,00	1,00	0,20	0,20	7,34	
6	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,20	1,00	2,20	11,95	
7	TOS21_04.A05.007.0 02	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	2,00	0,20	0,40	10,13	
8	TOS21_04.B12.002.0 01	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	1,00	0,10	0,10	3,18	
9	TOS21_04.E06.020.0 01	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1,00	2,00	1,00	2,00	63,21	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							16,41	
									180,56	<b>181,00</b>



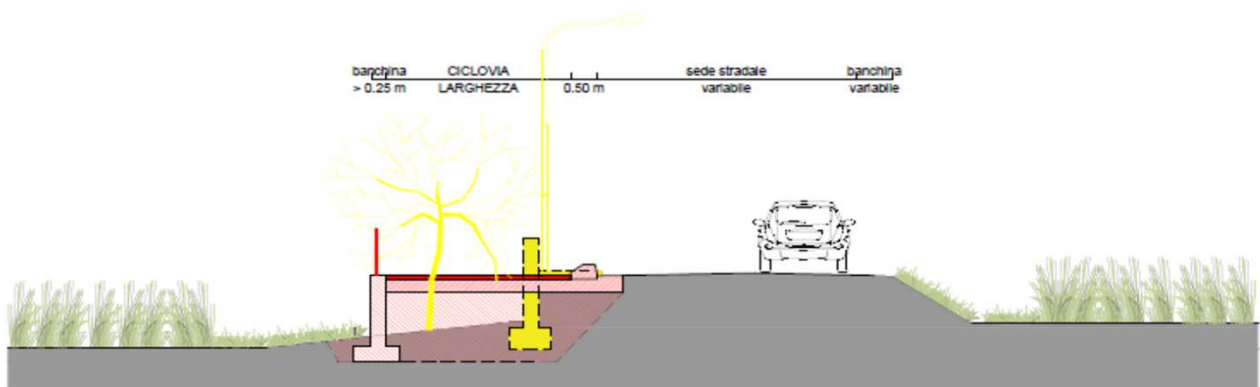
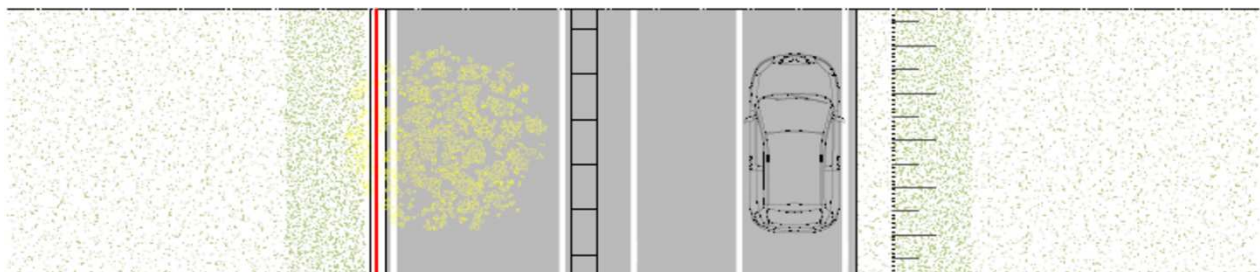
L15 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN BETONELLE

## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON ARRETRAMENTO MURO DI SOSTEGNO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	TOS21_09.V02.02 1.008	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,10	1,00	1,00	0,10	49,63	
2	TOS21_02.A03.00 1.001	demolizione recinzione: muro	m3	193,92	1,00	0,30	1,80	0,54	104,72	
3	TOS21_02.A03.00 1.001	demolizione recinzione: fondazione	m3	193,92	1,00	0,90	1,80	1,62	314,15	
4	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
5	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00	1,00	1,00	1,00	3,56	
6	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	1,70	0,15	0,26	10,07	
7	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,70	0,15	0,26	5,26	
8	TOS21_PRREC.P1 7.003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,26	0,60	21,98	
9	TOS21_PRREC.P1 7.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,26	0,47	3,43	
10	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	4,00	1,25	5,00	103,17	
11	TOS21_PRREC.P1 7.005.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	5,00	9,25	67,28	
12	TOS21_16.E03.00 3.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	7,50		0,00	0,00	
13	TOS21_01.B04.00 3.007	magrone in cls	m3	121,12	1,00	1,10	0,10	0,11	13,32	
14	TOS21_01.B04.01 9.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	0,90	0,50	0,45	72,70	
15	TOS21_01.B02.00 2.001	casseri per fondazione	m2	24,12	2,00	1,00	0,50	1,00	24,12	
16	TOS21_01.B03.00 1.005	acciaio tipo B450C	kg	2,16	80,00	1,00	0,45	36,00	77,76	
17	TOS21_01.B04.10 7.001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	0,35	1,50	0,53	91,04	
18	TOS21_01.B02.00 2.002	casseri per elevazione	m2	29,57	2,00	1,00	1,50	3,00	88,71	
19	TOS21_01.B03.00 1.005	acciaio tipo B450C in rete els.	kg	2,16	110,00	1,00	0,53	57,75	124,74	
20	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,00	1,50	6,00	151,88	
21	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,50	0,20	0,90	29,08	
22	NP	cordonaata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	

23	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00
24	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	155,00	1,00	1,00	1,00	1,00	155,00
25	TOS21_04.B12.00 2.001	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	4,50	0,10	0,45	14,32
26	TOS21_04.E02.00 9.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xc m	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52
27	TOS21_04.E02.00 2.001*	binder 6cm	m2/c m	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22
28	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3,00	27,57
29	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3,00	0,97
30	NP*	ringhiera in acciaio zincato orsoiril*	kg	6,70	1,00	1,00	12,50	12,50	83,75
31	NP	spostamento palo ii.pp.	cad	800,00	0,04	1,00	1,00	0,04	32,00
32		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							183,10
									2014,14
									<b>2014,00</b>

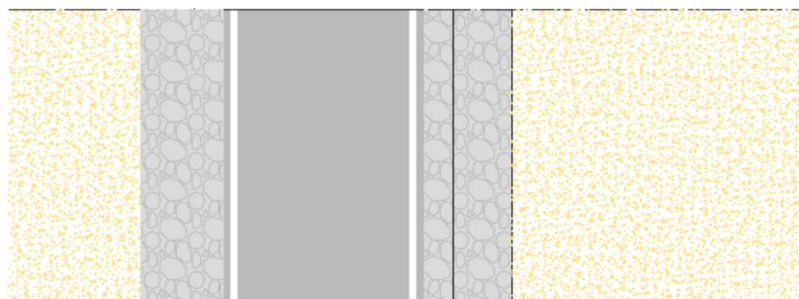


**M2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON ARRETRAMENTO MURO DI SOSTEGNO**

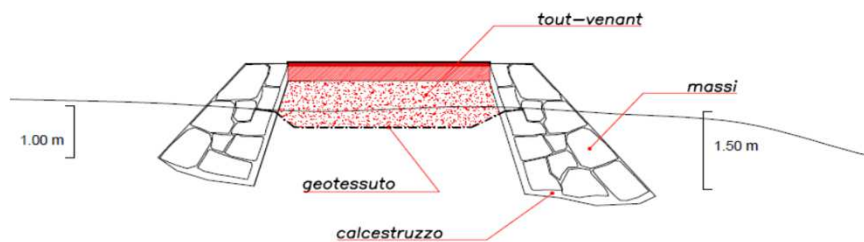
## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M5- REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO SU LITORALE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1,00	10,00	1,00	10,00	27,35	
2	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	2,00	3,00	2,00	12,00	247,61	
3	TOS21_16.E03.00 3.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	15,00	1,00	15,00	81,45	
4	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	4,00	2,00	8,00	202,51	
5	TOS21_16.B11.01 1.011	Scogli di 3^ categoria del peso singolo fino a 6 t	mc	118,00	2,00	2,50	2,00	10,00	1180,00	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,25	0,88	28,28	
7	TOS21_04.B12.00 2.001	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	3,50	0,10	0,35	11,14	
8	TOS21_04.E02.00 2.001*	binder 6cm	m2/c m	2,46	1,00	3,50	5,00	17,50	43,05	
9	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,17	
10	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3,00	1,00	1,00	3,00	0,97	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							185,45	
									2039,97	<b>2040,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA  
0.50 m      0.50 m

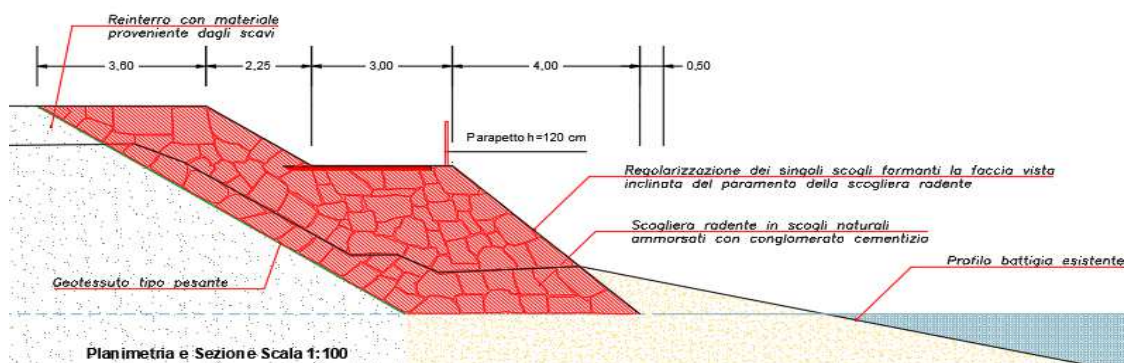
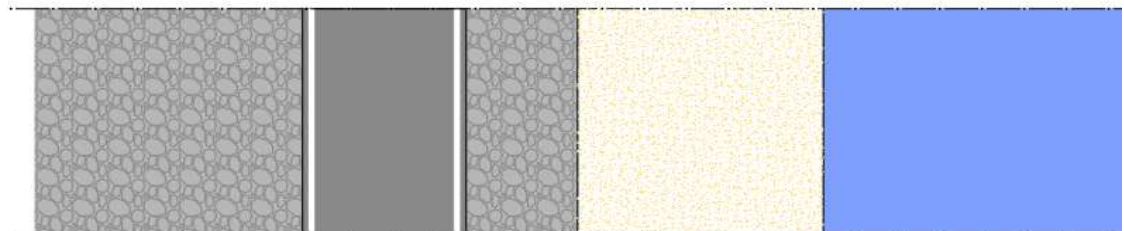


### M5- REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO SU LITORALE

## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M6 - CICLOVIA SU SCOGLIERA RADENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_04.A04.00 1.001	Scotico del piano di campagna per profondità fino a 30 cm	m2	2,74	1	10	1	10,00	27,35	
3	TOS21_16.E03.00 3.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	15	1	15,00	81,45	
4	TOS21_16.B11.01 1.011	Scogli di 3^ categoria del peso singolo fino a 6 t	mc	118,00	1	1,5	5	7,50	885,00	
5	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1	3	4	12,00	303,76	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	3,5	0,1	0,35	11,31	
7										
8	TOS21_04.E02.00 2.001*	binder 6cm	m2/c m	2,46	1	3,5	5	17,50	43,05	
9	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	3,5	1	3,50	32,17	
11	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	3	1	1	3,00	0,97	
12		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							135,77	
									1493,47	<b>1493,00</b>



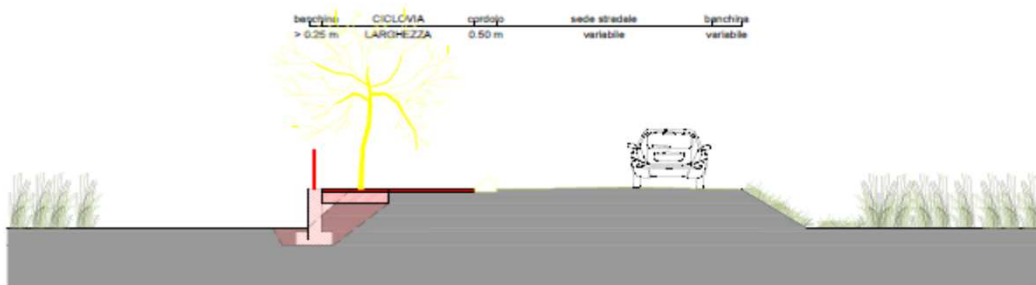
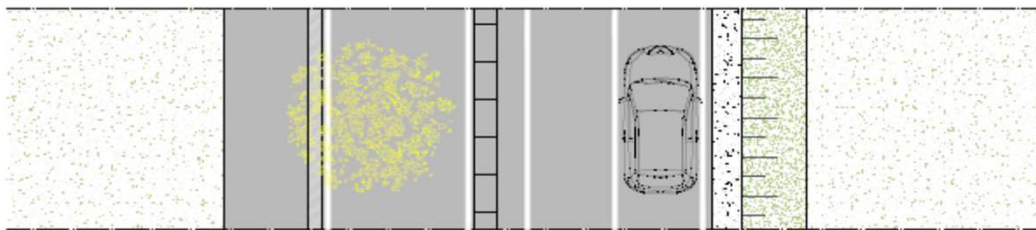
### M6 - REALIZZAZIONE CICLOVIA IN RILEVATO SU LITORALE

## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M9 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON MURO DI SOSTEGNO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	TOS21_09.V02.02 1.008	Abbattimento di albero in sede stradale	cad	496,26	0,20	1,00	1,00	0,20	99,25	
2	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
3	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00	1,00	1,00	1,00	3,56	
4	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,70	0,15	0,26	5,26	
5	TOS21_PRREC.P1 7.005.104	Oneri di scarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,26	0,47	3,43	
6	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	2,00	1,00	2,00	41,27	
7	TOS21_16.E03.00 3.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,00	1,00	2,00	10,86	
8	TOS21_01.B04.00 3.007	magrone in cls	m3	121,12	1,00	1,00	0,10	0,10	12,11	
9	TOS21_01.B04.01 9.003	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	0,90	0,50	0,45	72,70	
10	TOS21_01.B02.00 2.001	casseri per fondazione	m2	24,12	2,00	1,00	0,50	1,00	24,12	
11	TOS21_01.B03.00 1.005	acciaio tipo B450C	kg	2,16	80,00	1,00	0,45	36,00	77,76	
12	TOS21_01.B04.10 7.001	calcestruzzo per elevazioni C35/45 XC4	m3	173,41	1,00	0,35	1,50	0,53	91,04	
13	TOS21_01.B02.00 2.002	casseri per elevazione	m2	29,57	2,00	1,00	1,00	2,00	59,14	
14	TOS21_01.B03.00 1.005	acciaio tipo B450C in rete els.	kg	2,16	110,00	1,00	0,53	57,75	124,74	
15	TOS21_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale	m3	25,31	1,00	3,00	2,00	6,00	151,88	
16	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
17	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
18	NP	caditoia stradale sifonata e allacciamento al collettore di scarico	cad	250,00	0,04	1,00	1,00	0,04	10,00	
19	NP	Adeguamento sistema raccolta acque meteoriche	m	155,00	1,00	1,00	1,00	1,00	155,00	
20	TOS21_04.E02.00 9.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xc m	3,57	1,00	3,50	5,00	17,50	62,52	
21	TOS21_04.E02.00 2.001*	binder 6cm	m2/c m	2,46	1,00	1,00	7,00	7,00	17,22	

22	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,00	3,00	3,00	27,57
23	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,29
24	NP*	ringhiera in acciaio zincato orsogril*	kg	6,70	1,00	1,00	12,50	12,50	83,75
25		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							121,69
									1338,55
									<b>1339,00</b>

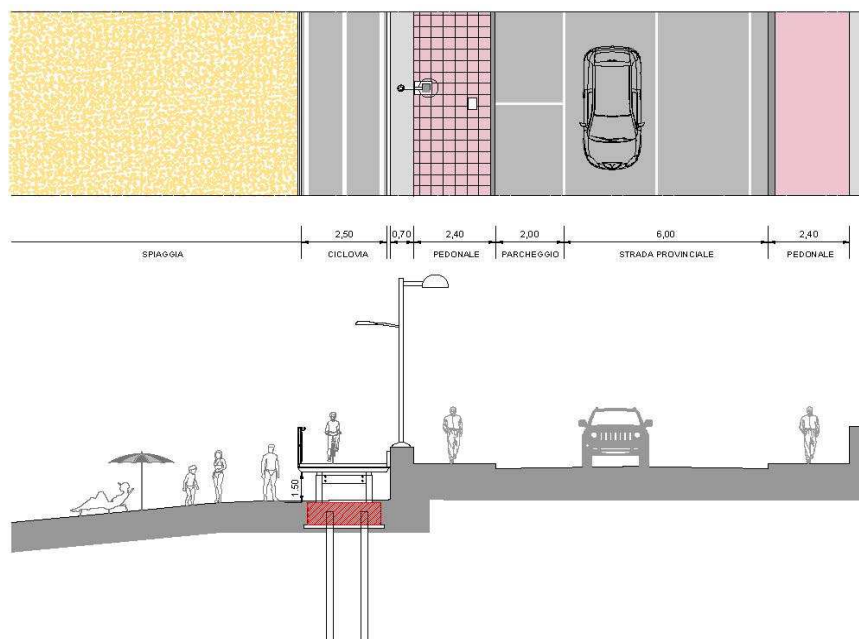


**M9 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON MURO DI SOSTEGNO**

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N2 - CICLOVIA LUNGOMARE su portali L= 2,50m

TO	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,80	1,00	1,80	37,14	
2	TOS21_PPRREC.P17.00 5.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	1,80	3,33	24,22	
3	TOS21_14.R04.006.0 06	pali di fondazione Ø 200	ml	81,26	0,40	1,00	10,00	4,00	325,04	
4	TOS21_14.R04.010.0 03	armatura di micropali	kg	2,04	100,00	1,00	0,63	62,80	128,11	
5	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	2,45	1,00	1,00	2,45	13,30	
6	TOS21_01.B04.003.0 07	magrone in cls	m3	121,12	1,00	2,50	0,15	0,38	45,42	
7	TOS21_01.B04.019.0 03	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	0,20	4,00	0,90	0,72	116,32	
8	TOS21_01.B02.002.0 01	casseri per fondazione	m2	24,12	1,00	1,44	1,00	1,44	34,73	
9	TOS21_01.B03.001.0 05	acciaio tipo B450C	kg	2,16	80,00	1,00	0,72	57,60	124,42	
10	TOS21_01.A05.001.0 01	rinterro/rilevato con materiale idoneo da scavi	m3	3,28	0,30	1,00	1,00	0,30	0,98	
11	TOS21_01.B03.004.0 02	carpenteria metallica	kg	4,02	156,00	1,00	1,00	156,00	627,12	
12	NP	zincatura immersione a caldo	kg	2,66	156,00	1,00	1,00	156,00	414,96	
13	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	2,70	1,00	2,70	324,00	
14	NP	ringhiera in acciaio zincato	kg	5,92	1,00	1,25	20,00	25,00	148,00	
15		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							236,38	
									2600,15	<b>2600,00</b>



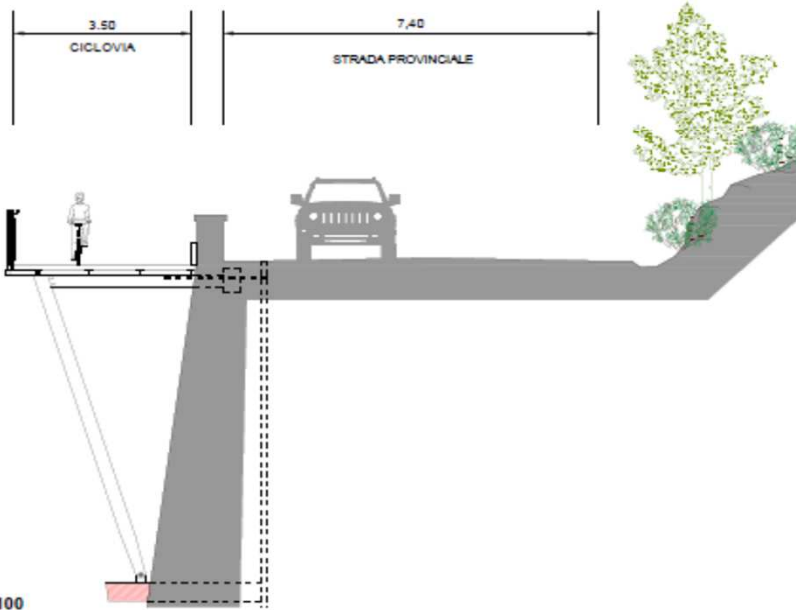
N2 - CICLOVIA LUNGOMARE su portali L= 2,50m



## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

N4- CICLOVIA A SBALZO su puntoni e mensole L= 3,50m

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.004.0 02	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00	1,00	1,00	1,00	3,56	
2	TOS21_05.A03.005.0 01	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	1,50	0,10	0,15	5,92	
3	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	0,15	0,23	4,64	
	TOS21_PRREC.P17.00 3.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,15	0,35	12,93	
5	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	1,00	1,50	30,95	
7	TOS21_14.R04.006.0 06	pali di fondazione Ø 200	ml	81,26	0,33	1,00	8,00	2,67	216,69	
8	TOS21_14.R04.010.0 03	armatura di micropali	kg	2,04	42,67	1,00	1,00	42,67	87,04	
9	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,20	1,00	2,20	11,95	
10	TOS21_01.B04.003.0 07	magrone in cls	m3	121,12	1,00	1,50	0,10	0,15	18,17	
11	TOS21_01.B04.019.0 03	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	1,00	1,50	0,70	1,05	169,64	
12	TOS21_01.B02.002.0 01	casseri per fondazione	m2	24,12	1,00	1,00	0,70	0,70	16,88	
13	TOS21_01.B03.001.0 05	acciaio tipo B450C	kg	2,16	80,00	1,00	1,05	84,00	181,44	
14	TOS21_04.B12.001.0 01	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,50	0,15	0,23	7,27	
16	TOS21_04.E02.002.0 01*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xc m	2,47	1,00	1,50	7,00	10,50	25,88	
17	TOS21_04.E02.003.0 03	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,50	3,00	4,50	41,34	
18	NP	formazione alloggiamenti e ancoraggio struttura impalcato	cad.	750,00	0,20	1,00	1,00	0,20	150,00	
19	NP	mensola in calcestruzzo	cad.	1750,0	0,20	1,00	1,00	0,20	350,00	
20	TOS21_01.B03.004.0 02	carpenteria metallica	kg	4,02	216,00	1,00	1,00	216,00	868,32	
21	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120,00	1,00	3,50	1,00	3,50	420,00	
22	NP	ringhiera in acciaio zincato	kg	5,92	1,00	1,25	20,00	25,00	148,00	
24		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							277,06	
									3047,69	<b>3048,00</b>



Planimetria e Sezione Scala 1:100

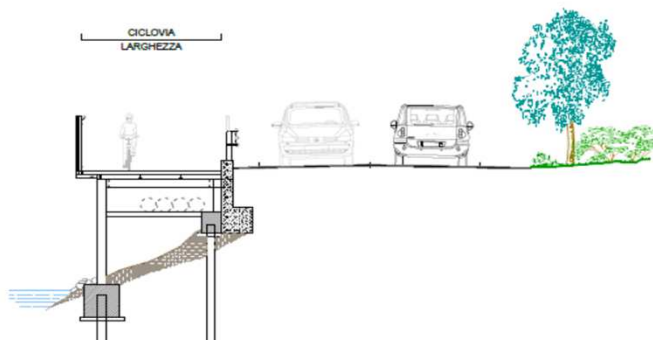
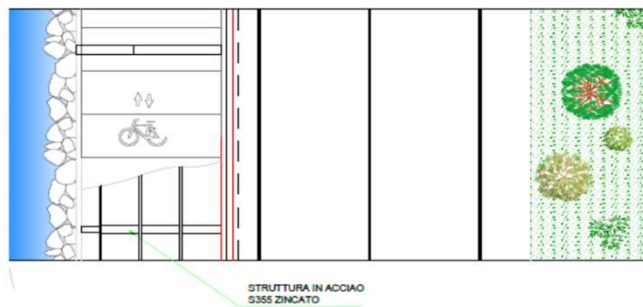
N4- CICLOVIA A SBALZO su puntoni e mensole L= 3,50m

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N8 - CICLOVIA SU PORTALI CON SOTTOSERVIZI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	TOS21_01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,80	1,00	1,00	1,80	37,14	
2	TOS21_PRREC.P17.00 5.104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	1,80	3,33	24,22	
3	TOS21_14.R04.006.0 06	pali di fondazione Ø 200	mI	81,26	0,40	1,00	10,00	4,00	325,04	
4	TOS21_14.R04.010.0 03	armatura di micropali	kg	2,04	51,20	1,00	1,00	51,20	104,45	
5	TOS21_16.E03.003.0 04	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	2,45	1,00	2,45	13,30	
6	TOS21_01.B04.003.0 07	magrone in cls	m3	121,12	0,20	2,00	1,00	0,40	48,45	
7	TOS21_01.B04.019.0 03	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m3	161,56	0,20	1,00	2,00	0,40	64,62	
8	TOS21_01.B02.002.0 01	casseri per fondazione	m2	24,12	1,44	1,00	1,00	1,44	34,73	
9	TOS21_01.B03.001.0 05	acciaio tipo B450C	kg	2,16	100,00	1,00	0,40	40,00	86,40	
10										
11	np*	carpenteria metallica zincata	kg	7,52	270,00	1,00	1,00	270,00	2030,40	
12	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	3,50	1,00	3,50	420,00	
13	np*	ringhiera in acciaio zincato lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	kg	9,57	1,00	1,25	20,00	25,00	239,25	
									304,16	
									3345,77	<b>3346,00</b>

\* Voce appartenente ad un EPU differente da quello Regionale

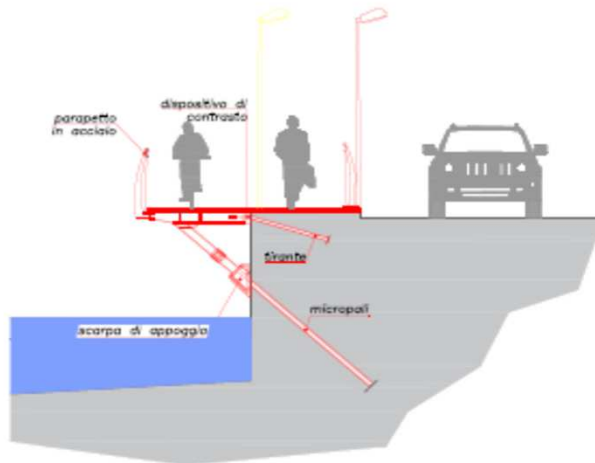
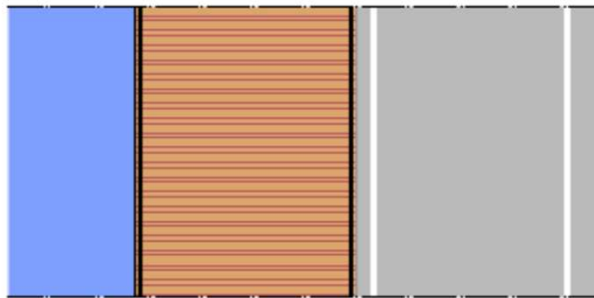


N8 - CICLOVIA SU PORTALI CON SOTTOSERVIZI

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N10 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO IN ALLARGAMENTO A MARCIAPIEDE ESISTENTE AFFIANCATO A SS/SR

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	ANAS 2021 - C.03.010	TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE (LUNGHEZZA PARI A 3,00m)	cad	34,71	1,00	3,00	0,20	0,60	20,83	
2	ANAS 2021 - B.02.135.2.d	PERFORO MM 191/240	ml	13,64	10,00	1,00	3,00	30,00	409,20	
3	NP*	carpenteria metallica zincata	kg	7,52	130,00	1,00	1,00	130,00	977,60	
4	NP*	ringhiera in acciaio zincato	kg	9,57	2,00	1,25	20,00	50,00	478,50	
5	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	3,80	1,00	3,80	456,00	
6	NP	spostamento punto luce ii.pp. (i=20m)	cad	800	0,05	1,00	1,00	0,05	40,00	
7		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							238,21	
									2620,34	<b>2620,00</b>

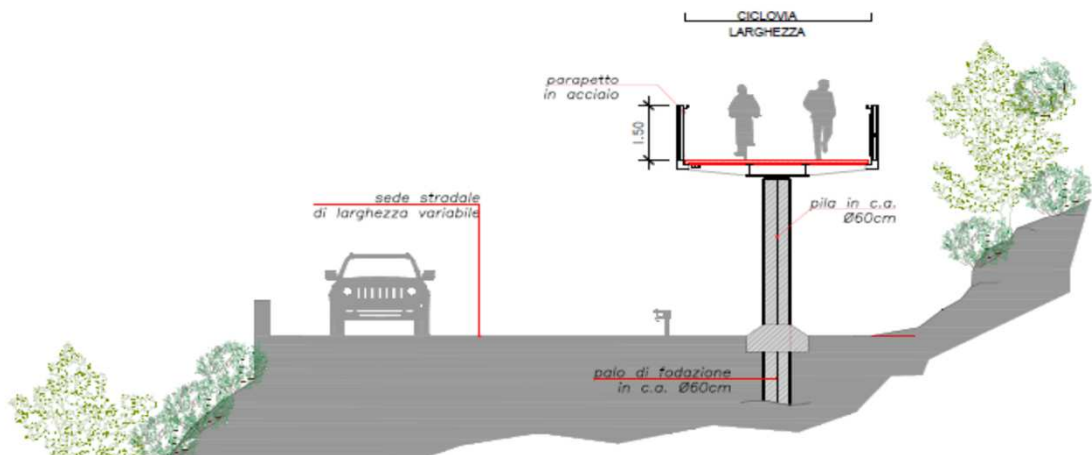
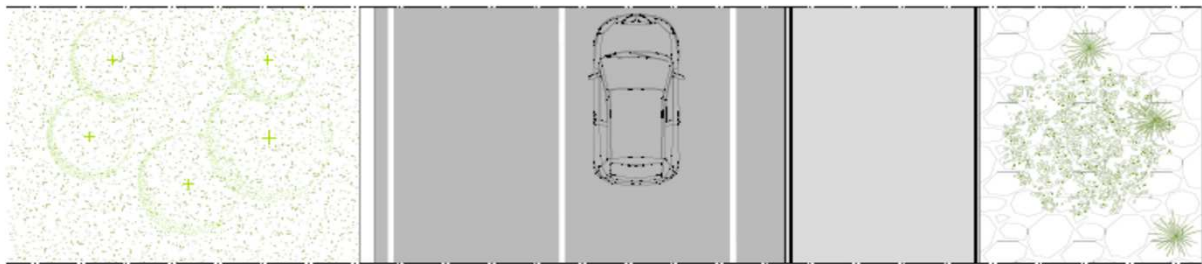


### N10 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO IN ALLARGAMENTO A MARCIAPIEDE ESISTENTE AFFIANCATO A SS/SR

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N11 - CICLOVIA SU PALI AD ALTEZZA VARIABILE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	ANAS2020 - B.02.050.B	mediopali in conglomerato cementizio con tubo forma da 600 mm	m	68,60	2,00	1,00	1,00	2,00	137,20	
2	TOS21_01.B04.019.03	calcestruzzo per fondazioni C35/45 - XS2	m <sup>3</sup>	161,56	0,20	1,00	1,00	0,20	32,31	
3	TOS21_01.B02.002.01	casseri per fondazione	m <sup>2</sup>	24,12	0,20	1,00	4,00	0,80	19,30	
4	TOS21_01.B03.001.05	acciaio tipo B450C	kg	2,16	100,00	1,00	0,20	20,00	43,20	
8	NP*	carpenteria metallica zincata	kg	7,52	278,00	1,00	1,00	278,00	2090,56	
9	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m <sup>2</sup>	120,00	1,00	3,50	1,00	3,50	420,00	
10	NP*	ringhiera in acciaio zincato	kg	9,57	2,00	1,25	20,00	50,00	478,50	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							322,11	
									3543,17	<b>3543,00</b>

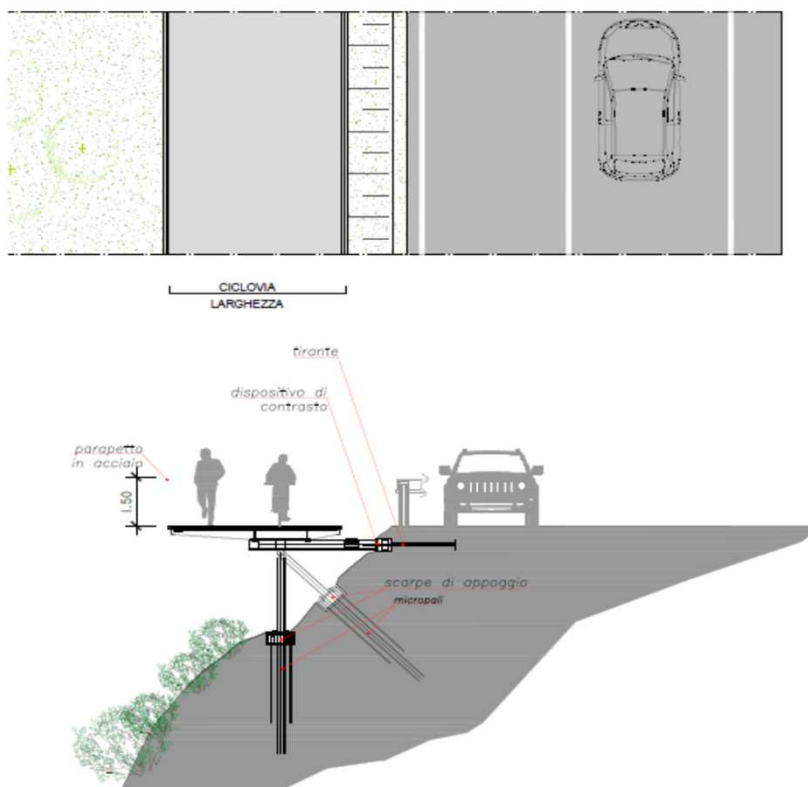


N11 - CICLOVIA SU PALI AD ALTEZZA VARIABILE

## SEZ. TIPO N - TRATTI A SBALZO

### N12 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO IN ALLARGAMENTO A MARCIAPIEDE ESISTENTE AFFIANCATO A SS/SR

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	ANAS 2021 - C.03.010	TIRANTI IN BARRE DIWIDAG CON ESPANSORE (LUNGHEZZA PARI A 3,00m)	cad	34,71	1,00	3,00	0,20	0,60	20,83	
2	ANAS 2021 - B.02.135.2.d	PERFORO MM 191/240	ml	13,64	10,00	1,00	3,00	30,00	409,20	
3	NP*	carpenteria metallica zincata	kg	7,52	278,00	1,00	1,00	278,00	2090,56	
4	NP*	ringhiera in acciaio zincato	kg	9,57	2,00	1,25	20,00	50,00	478,50	
5	NP	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m2	120	1,00	3,80	1,00	3,80	456,00	
6	NP	spostamento punto luce ii.pp. (i=20m)	cad	800	0,05	1,00	1,00	0,05	40,00	
7		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							349,51	
									3844,59	<b>3845,00</b>

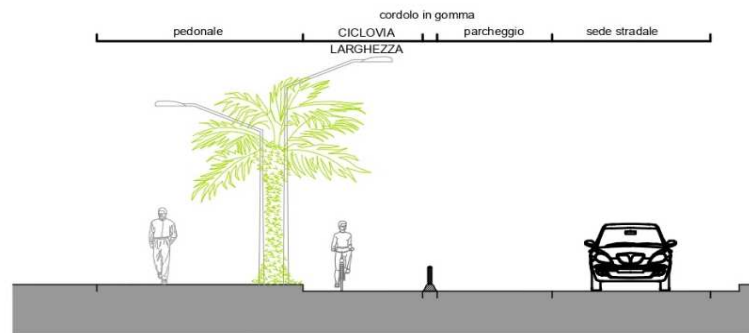
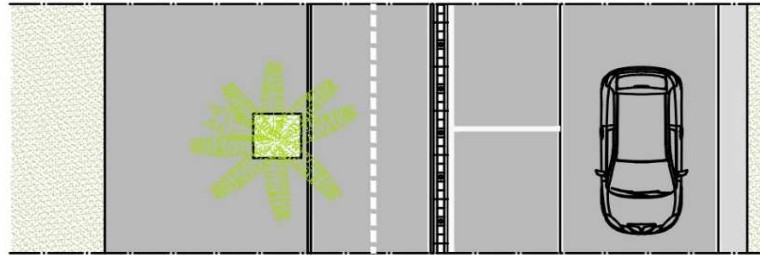


N12 - CICLOVIA SU MENSOLA A SBALZO SU FRONTE ROCCIOSO

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O2 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON DISSUASORE E PALETTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	NP	cordolo dissuasore in gomma con paletti ad alta visibilità	ml	120	1,00			1,00	120,00	
2		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							12,00	
									132,00	<b>132,00</b>

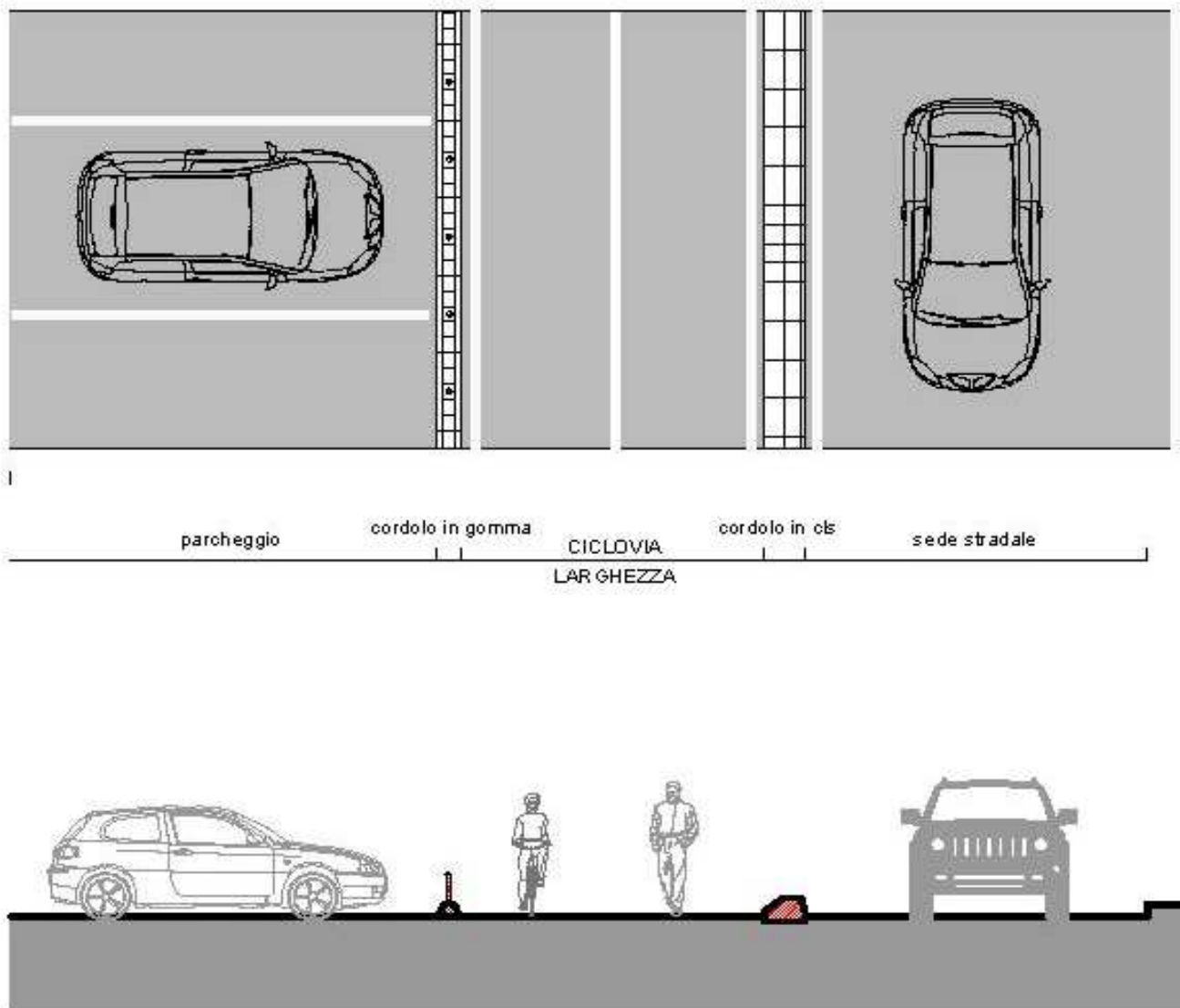


O2 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON DISSUASORE E PALETTI

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O4 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON CORDONATA SPARTITRAFFICO E DISSUASORE E PALETTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	2,00	1,00	1,00	2,00	7,13	
2	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	0,50	0,10	0,05	1,97	
4	TOS21_PPREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,05	0,12	4,31	
5	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
6	NP	caditoia stradale sifonata e collettore di scarico al fosso	cad	300,00	0,05	1,00	1,00	0,05	15,00	
7	NP	cordolo dissuasore in gomma con paletti ad alta visibilità	ml	120	1,00	1,00	1,00	1,00	120,00	
8		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							21,34	
									234,75	<b>235,00</b>



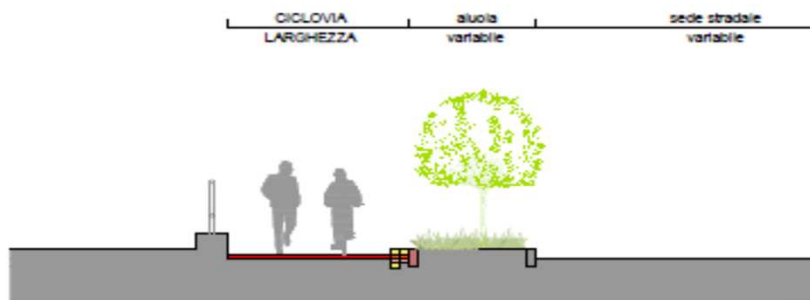
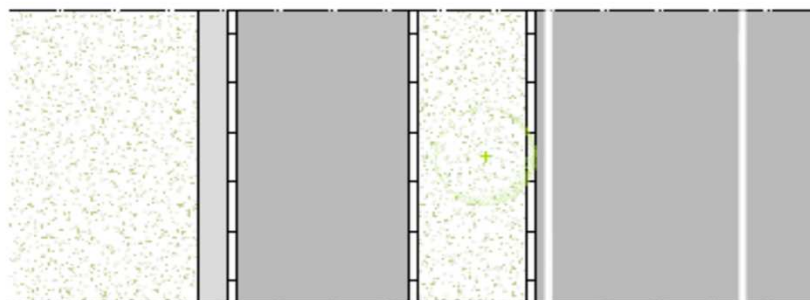
### O4 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON CORDONATA SPARTITRAFFICO E DISSUASORE E PALETTI



## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### 07 - ALLARGAMENTO CICLOVIA CON RIDUZIONE AIUOLA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1	1	1	1,00		6,07
2	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1	1	2	2,00		7,13
3	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,30	0,30	0,39		8,05
4	TOS21_16.E03.00 3.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	1,5	1	1,50		8,15
5	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	1,3	0,15	0,20		6,30
6	TOS21_05.A03.00 2.001	fresatura fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	m2xcm	0,60	1	2	3	6,00		3,60
7	TOS21_04.E02.00 9.001*	tappeto d'usura modificato 40 mm	m2xcm	3,57	1	3,5	3	10,50		37,49
8	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1	1	1	1,00		21,46
9	PR.U.0710.20.b	sistem. banchine in terra e semina	m3	28,99	1	1	1	1,00		28,99
10		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								12,72
									139,95	<b>140,00</b>

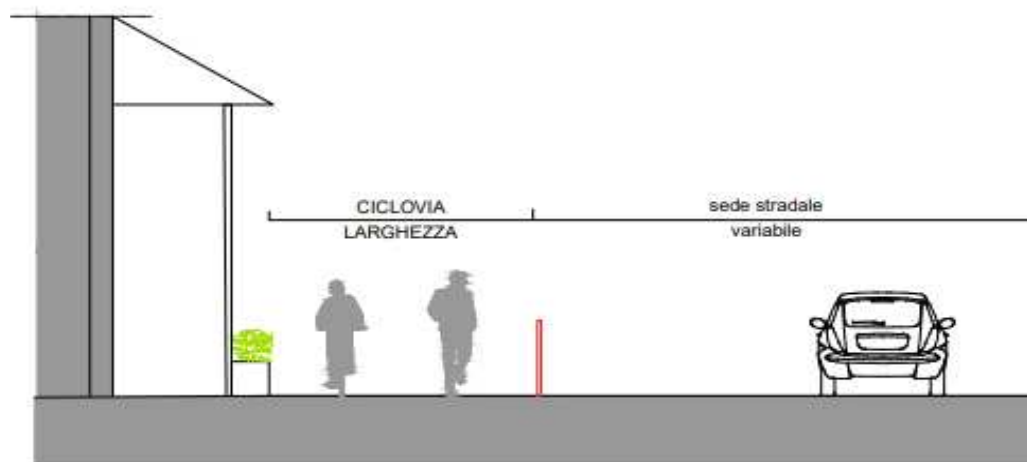
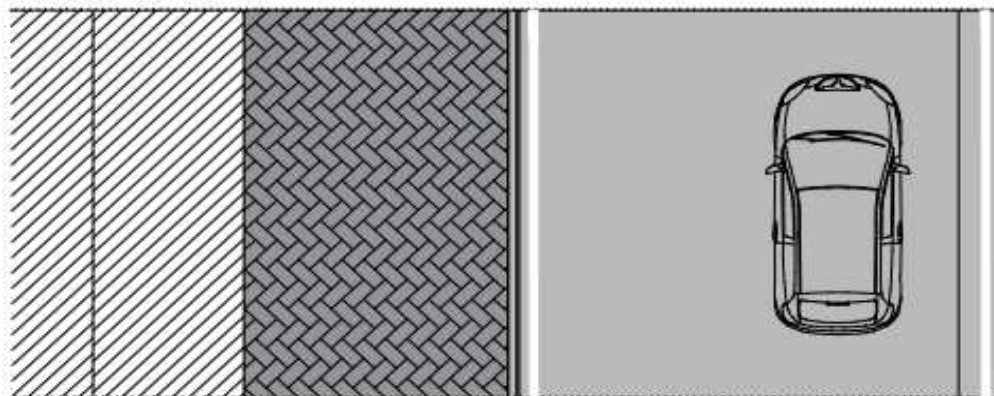


07 - ALLARGAMENTO CICLOVIA CON RIDUZIONE AIUOLA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O8 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON BARRIERA METALLICA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	NP	Barriera metallica di arredo urbano	m	200	1,00	1,00	1,00	1,00	200,00	
2		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							20,00	
									220,00	<b>220,00</b>

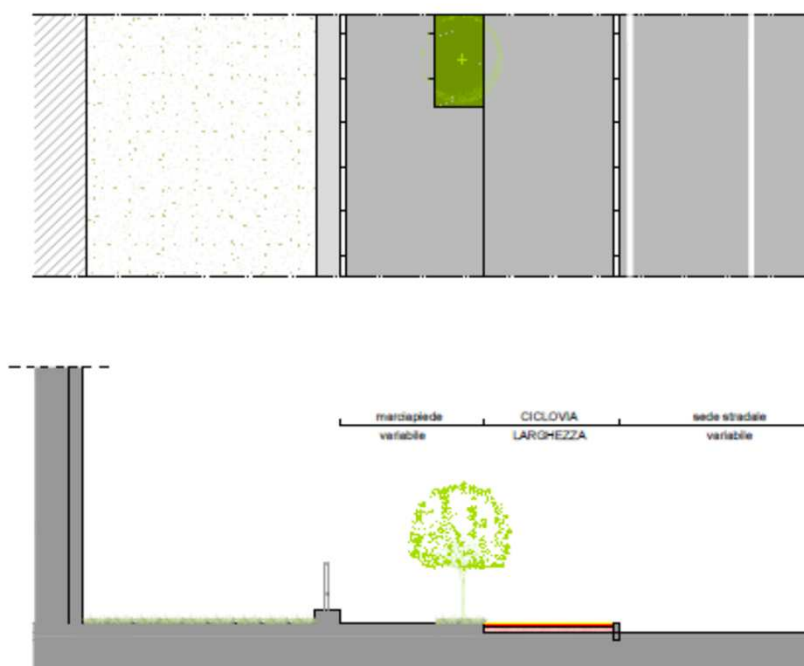


O8 - PROTEZIONE PISTA CICLABILE CON BARRIERA METALLICA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O13 - PERCORSO CICLOVIA QUOTA MARCIAPIEDE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	3,50	8,00	28,00	16,88	
2	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	2,00	2,00	12,15	
3	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	3,50	0,15	0,53	20,72	
4	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00	1,00	2,00	2,00	7,13	
5	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,10	0,35	7,22	
6	TOS21_PRREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,81	1,89	69,39	
7	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
8	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	6,00	21,00	51,77	
9	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
10	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
11	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	1,00	0,50	0,50	0,25	0,08	
12	NP	Griglia ghisa pianta	cad	382,70	0,20	1,00	1,00	0,20	76,54	
13		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							32,68	
									359,47	<b>359,00</b>

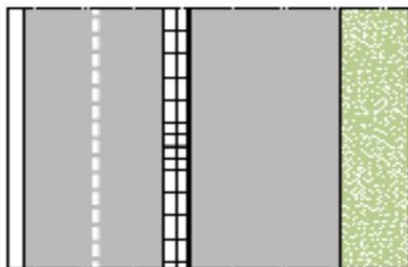


O13 - PERCORSO CICLOVIA QUOTA MARCIAPIEDE CON CORDONATA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O18 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO SEPARATORE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1	4	3	12,00	7,23	
2	TOS21_PPRREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1	0,12	0,28	10,34	
3	TOS21_04.E02.00 2.001*	binder 6cm	m2/cm	2,46	1	3,5	3	10,50	25,83	
4	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	4,5	1	4,50	41,36	
5	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1	1	1	1	65,00	
6		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							14,98	
									164,74	<b>165,00</b>



cordolo in c/c  
ciclabile esistente      area stradale

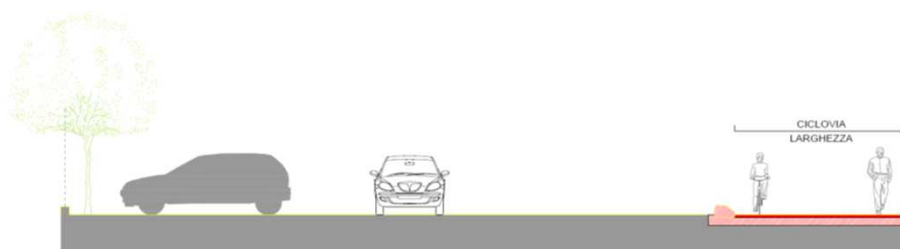
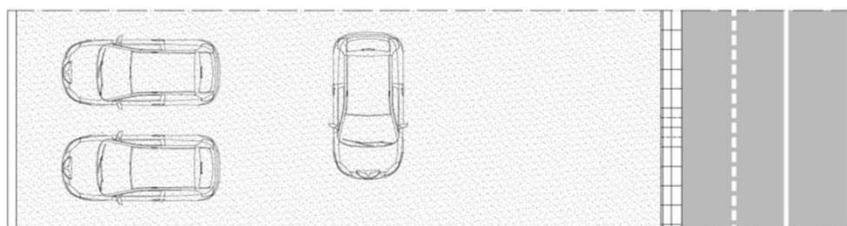


O18 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO SEPARATORE

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O20 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO SEPARATORE DA PARCHEGGIO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1	4	0,15	0,60		23,68
2	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1	1	1	1,00		3,56
3	TOS21_PPRREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,60	1,41		51,72
4	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1	3,5	4	14,00		34,51
5	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	4,5	1	4,50		41,34
6	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32				0,00		0,00
7	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1	1	1	1		65,00
8		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								21,98
									241,80	<b>242,00</b>

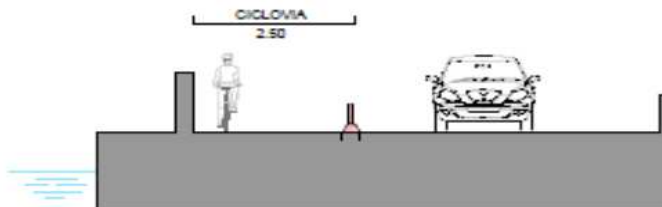
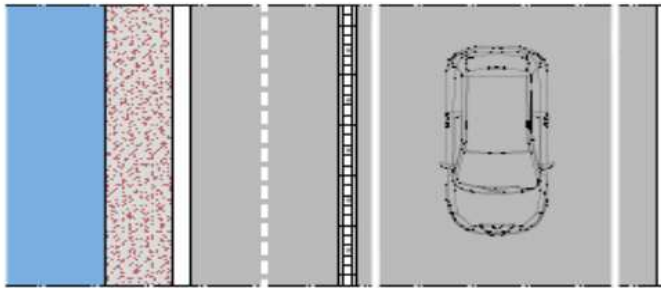


O20 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO SEPARATORE DA PARCHEGGIO

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O23 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO IN GOMMA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	NP	cordolo dissuasore in gomma con paletti ad alta visibilità	ml	120	1,00			1,00	120,00	
6		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							12,00	
									132,00	<b>132,00</b>

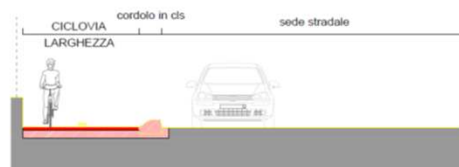
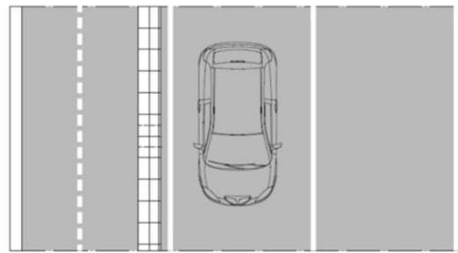


### O23 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO IN GOMMA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O29 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO SEPARATORE DA VIABILITA'

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1	4	0,15	0,60		23,68
2	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1	1	1	1,00		3,56
3	TOS21_PPREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,60	1,41		51,72
4	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1	3,5	4	14,00		34,51
5	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1	4,5	1	4,50		41,34
6	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32				0,00		0,00
7	NP	cordinata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1	1	1	1		65,00
8		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								21,98
									241,80	<b>242,00</b>

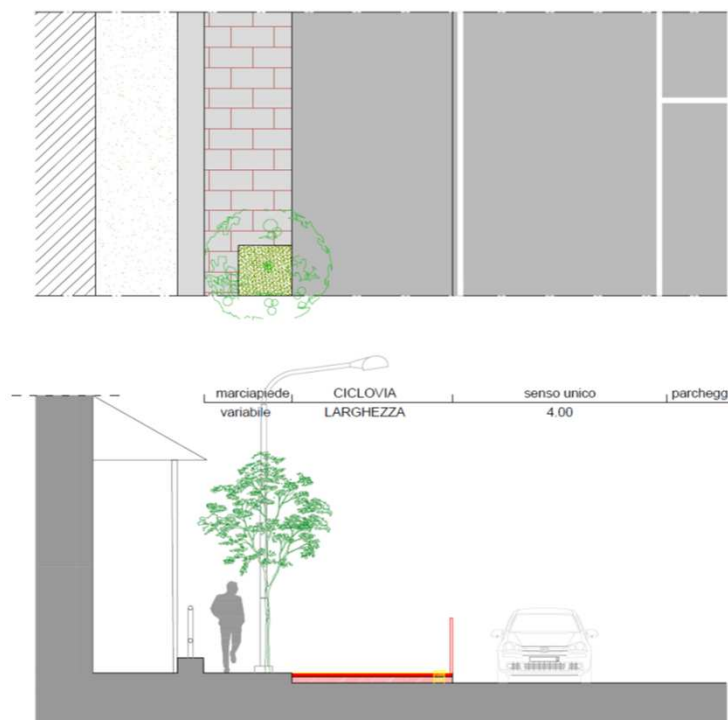


### O29 - PERCORSO CICLOVIA CON CORDOLO SEPARATORE DA VIABILITA'

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O30 - PERCORSO CICLOVIA QUOTA MARCIAPIEDE CON RINGHIERA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	3,50	8,00	28,00	16,88	
2	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	2,00	2,00	12,15	
3	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	3,50	0,15	0,53	20,72	
4	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1,00	1,00	2,00	2,00	7,13	
5	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	3,50	0,10	0,35	7,22	
6										
7	TOS21_PPRREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,81	1,89	69,39	
8	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	3,50	0,10	0,35	11,31	
9	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	6,00	21,00	51,77	
10	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
11	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
12	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	1,00	0,50	0,50	0,25	0,08	
	NP	ringhiera in acciaio zincato	kg	5,71	30,00	1,00	1,00	30,00	171,30	
13	NP	Griglia ghisa pianta	cad	382,70	0,20	1,00	1,00	0,20	76,54	
14		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							49,81	
									547,90	<b>548,00</b>



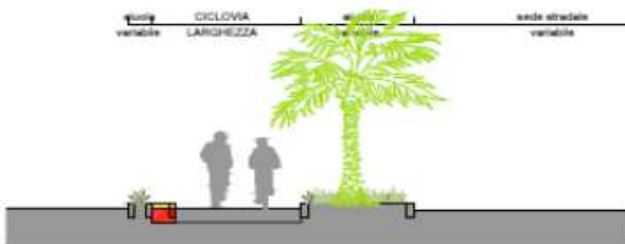
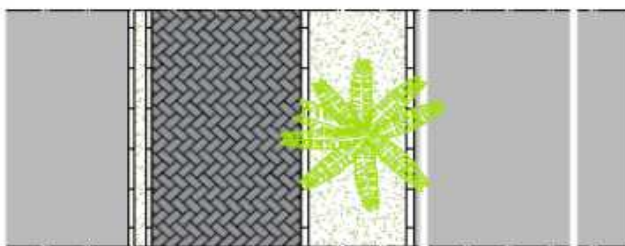
O30 - PERCORSO CICLOVIA QUOTA MARCIAPIEDE CON RINGHIERA



## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O44 - ALLARGAMENTO CICLOVIA CON RIDUZIONE AIUOLA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1	1	1	1,00		6,07
2	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	1	1	2	2,00		7,13
3	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,30	0,30	0,39		8,05
4	TOS21_16.E03.00 3.004	tessuto non tessuto	m2	5,43	1	1,5	1	1,50		8,15
5	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1	1,3	0,15	0,20		6,30
6	NP	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12. con rete elettrosaldata	m2	25,00	1	1,3	1	1,30		32,50
7	TOS21_04.E06.02 0.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1	1,3	1	1,30		41,08
8	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1	1	1	1,00		21,46
9	PR.U.0710.20.b	sistem. banchine in terra e semina	m3	28,99	1	1	1	1,00		28,99
10		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								15,97
									175,70	<b>176,00</b>

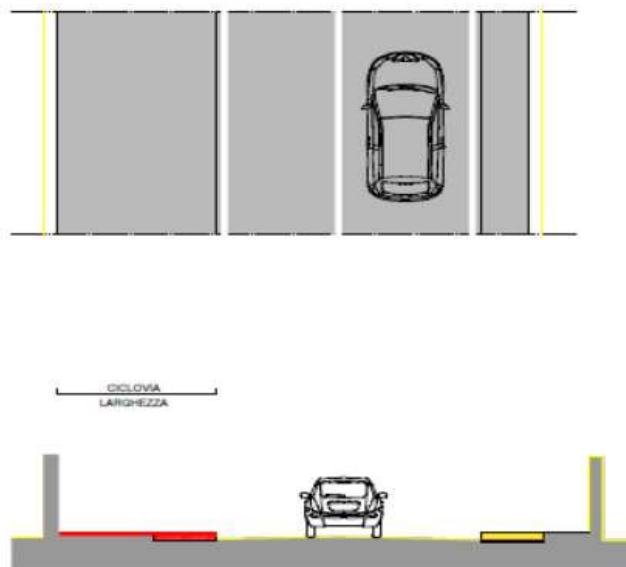


O44 - ALLARGAMENTO CICLOVIA CON RIDUZIONE AIUOLA

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O45 - PERCORSO CICLOVIA QUOTA MARCIAPIEDE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	1,50	5,00	7,50	4,52	
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	3,50	5,00	17,50	10,55	
2	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	6,07	2,00	1,00	1,00	2,00	12,15	
3	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	2,00	1,50	0,20	0,60	23,68	
4	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	2,00	1,00	1,00	2,00	7,13	
5	TOS21_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	0,10	0,15	3,10	
6										
7	TOS21_PPRREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,68	1,59	58,18	
8	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	2,00	1,50	0,10	0,30	9,69	
9	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,50	6,00	9,00	22,19	
10	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	1,50	1,00	1,50	13,78	
11	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
12	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,50	6,00	9,00	22,19	
13	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
12	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,29	
13		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							24,21	
									266,26	<b>266,00</b>

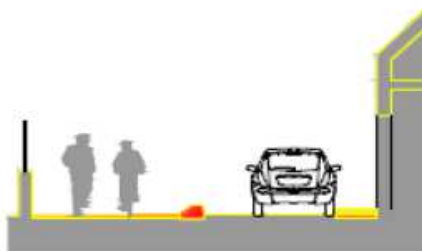
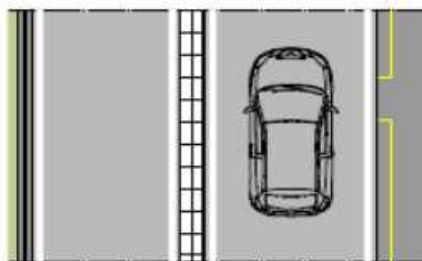


O45 - PERCORSO CICLOVIA QUOTA MARCIAPIEDE

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O46 - PERCORSO CICLOVIA CON TRASLAZIONE MARCIAPIEDE E CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	8,00	5,00	40,00	24,11	
2	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	2,00	1,00	1,00	2,00	7,13	
3	TOS21_05.A03.00 7.001	Demolizione di cordoli	ml	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	2,00	
4	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	1,00	1,50	0,30	0,45	17,76	
5	TOS21_PPRREC.P1 7.003.202	Oneri scarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,85	2,00	73,27	
6	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	1,50	0,15	0,23	7,27	
7	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	1,50	6,00	9,00	22,19	
8	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	5,00	1,00	5,00	45,93	
9	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
10	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	1,00	3,50	3,00	10,50	25,88	
11	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	1,00	3,50	1,00	3,50	32,15	
12	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
13	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,29	
14		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							34,54	
									379,99	<b>380,00</b>

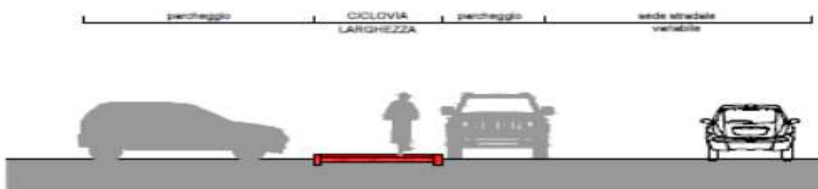
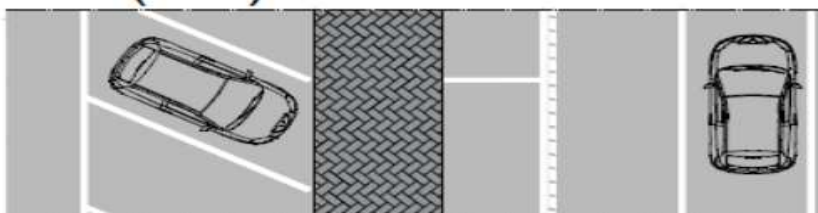


### O46 - PERCORSO CICLOVIA CON TRASLAZIONE MARCIAPIEDE E CON CORDOLO

## SEZ. TIPO O - SEZIONI PARTICOLARI

### O47 - PERCORSO CICLOVIA IN PARCHEGGIO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.00 2.001	Fresatura di pavimentazione stradale profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m2/cm	0,60	1,00	4,00	5,00	20,00	12,06	
2	TOS21_05.A03.00 5.001	Demolizione di corpo stradale bitumato	m3	39,47	2,00	4,00	0,10	0,80	31,58	
3	TOS21_05.A03.00 4.002	Taglio di pavimentazione bituminosa cm 20	m	3,56	2,00	1,00	1,00	2,00	7,13	
4	TOS21_PPRREC.P1 7.003.202	Oneri discarica, lastre di asfalti	ton	36,68	2,35	1,00	0,208	0,49	17,93	
5	TOS21_04.B12.00 1.001	Fondazione stradale stabilizzata	m3	32,32	1,00	4,00	0,15	0,60	19,39	
6	NP	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12. con rete elettrosaldata	m2	25,00	1,00	3,50	1	3,50	87,50	
7	TOS21_04.E06.02 0.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1,00	3,50	1	3,50	110,61	
8	TOS21_04.E06.01 7.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1	1,00	21,46	
9	TOS21_04.E02.00 2.001*	Strato di collegamento (binder) spessore compresso 6 cm	m2xcm	2,47	2,00	0,50	6,00	6,00	14,79	
10	TOS21_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura spessore finito compresso 3 cm	m2	9,19	2,00	1,00	1,00	2,00	18,37	
11	TOS21_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale	m	0,32	4,00	1,00	1,00	4,00	1,29	
12		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							34,21	
									376,31	<b>376,00</b>



### O47 - PERCORSO CICLOVIA IN PARCHEGGIO

**COSTI PARAMETRICI SEZIONI TIPOLOGICHE DI PROGETTO**  
**LAZIO**

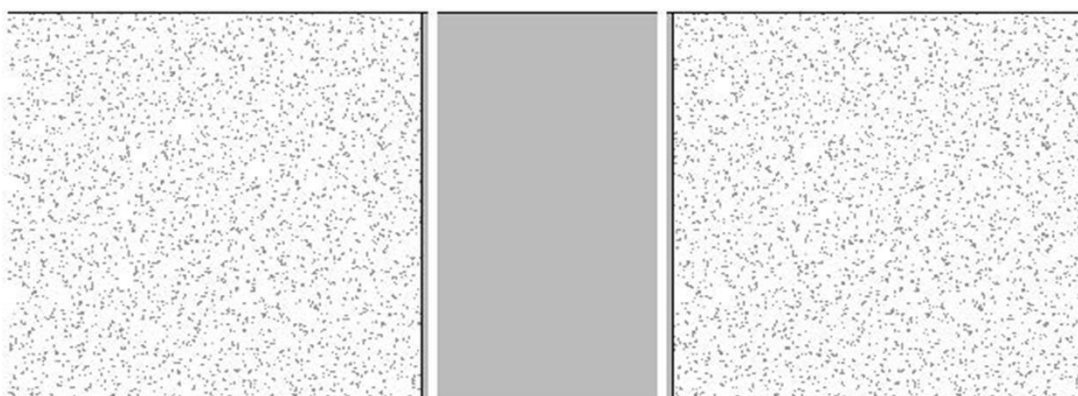
## SEZ. TIPO C - RIASFALTATURA (SOLO TAPPETO D'USURA)

### C1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:	mq/cm	1,10	1,00	1,00	3,00	3,00	3,30	
3	B.1.01.1.a B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	mq	6,24	1,00	1,00		1,00	6,24	
4									0,95	
									10,49	<b>10,00</b>

### C1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	B.1.10.1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori:	mq	5,58	2,00	0,12		0,24	1,34	<b>1,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA



### C1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

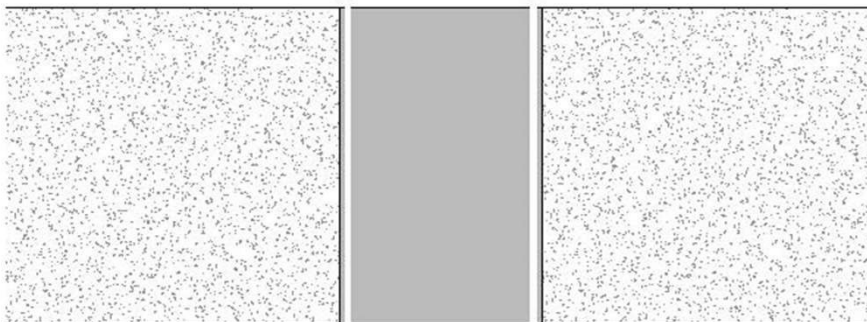
**SEZ. TIPO D - ASFALTATURA (PACCHETTO NERI CON SOTTOFONDO FATTO)**

**D1 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m <sup>2</sup>
1	B.1.01.1.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:	mq/cm	1,10	1,00	1,00	1,00	3,00	3,30	
2	B.1.01.3.b	Demolizione sottofondi stradali in cls non armato	mq	41,82	1,00	1,00	1,00	1,00	41,82	
3	B.1.03.3.b	Fondazione stradale in misto granulare naturale	mc	29,96	1,00	1,00	0,10	0,10	3,00	
8	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153,00	1,00	1,00	0,07	0,07	10,71	
9	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	mq	6,24	1,00	1,00	1,00	1,00	6,24	
10									6,51	
									71,57	<b>72,00</b>

**D1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	B.1.10.1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 Kg./mq compreso ogni altro onere per l'esecuzione.	mq	5,58	2,00	0,12		0,24	1,34	<b>1,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

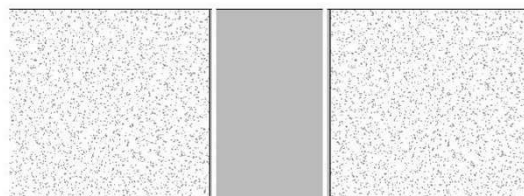


**D1 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO**

## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E1 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	2,00	1,00	0,30	0,60	9,08	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a scarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	2,35	1,00	0,60	1,41	10,00	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	m <sup>2</sup>	2,37	2,00	1,00	1,00	2,00	4,74	
5	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	2,00	1,00	0,10	0,20	5,99	
6	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153	2,00	1,00	0,07	0,14	21,42	
7	B.1.01.1.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:	m <sup>2</sup> /cm	1,1	1,00	2,50	3,00	7,50	8,25	
10	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura	m <sup>2</sup>	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
11	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	2,00	1,00	1,00	2,00	22,64	
12	B.1.10.1	Segnaletica orizzontale	m <sup>2</sup>	5,58	2,00	1,00	0,12	0,24	1,34	
13		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							10,53	
									115,83	<b>116,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA



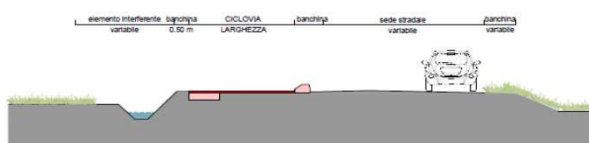
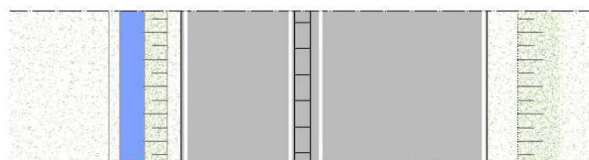
### E1 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO



## SEZ. TIPO E - ALLARGAMENTO NASTRO ASFALTATO CICLABILE

### E3 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON CORDOLO 50X50X30

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,5	1	0,3	0,45	6,81	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a scarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,8	1	0,45	0,81	5,74	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,5	1	1	1,50	3,56	
4	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	2	1	0,2	0,40	5,10	
5	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	2	1	0,1	0,20	5,99	
6	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153	2	1	0,07	0,14	21,42	
7	B.1.01.1.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e	mq/cm	1,1	1,00	2,50	3,00	7,50	8,25	
8	A.3.03.5.c	Trasporto a scarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,00	2,50	0,45	1,13	7,98	
9	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	1,00	1,00	1,00	1,00	11,32	
10	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
11	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1			-	65,00	
12	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	2,00	0,12	1,00	0,24	1,34	
13		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							16,43	
									180,78	<b>181,00</b>

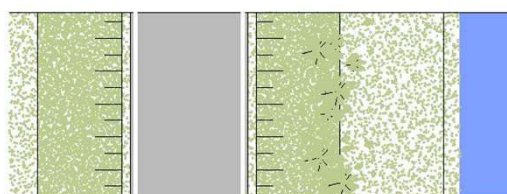


### E3 - ALLARGAMENTO DI PERCORSO CICLABILE ASFALTATO LATO CAMPAGNA CON CORDOLO 50X50X30

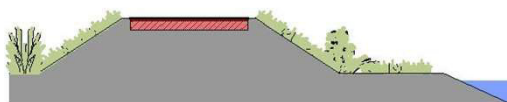
## SEZ. TIPO F - NUOVA CICLOVIA SU ARGINE

### F1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	3,50	0,35	1,23	18,53	
3	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,80	1,00	1,23	2,21	15,63	
4	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	4,10	1,00	4,10	9,72	
5	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	3,50	0,25	0,88	11,17	
6	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	3,50	0,10	0,35	10,49	
7	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153	1,00	3,50	0,07	0,25	37,49	
8	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
9	B.1.02.7.b	Sistemazione di scarpate con terre	mq	15,49	2,00	1,00	0,30	0,60	9,29	
10	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	2,00	0,12	1,00	0,24	1,34	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							13,55	
									149,04	<b>149,00</b>



banchina > 0,25 m    CICLOVIA LARGHEZZA > 0,25 m    banchina > 0,25 m



**F1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO**

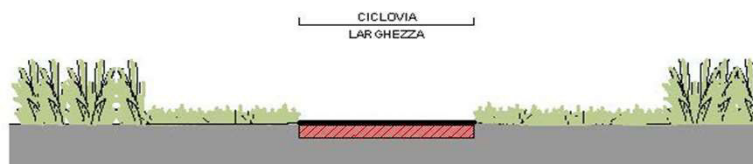
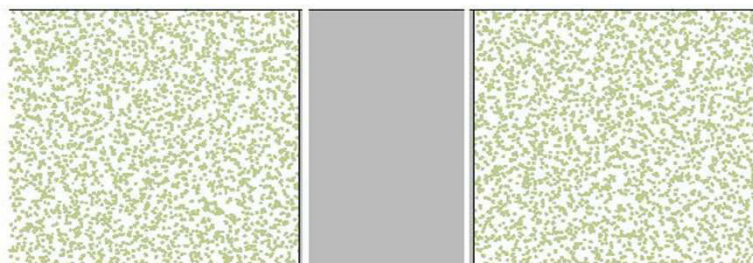
SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

G1 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	4,00	0,35	1,40	21,18	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a scarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,80	1,00	1,40	2,52	17,87	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	4,70	1,00	4,70	11,14	
4	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	3,50	0,25	0,88	26,22	
5	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bitumisono tradizionale	mc	153,00	1,00	3,50	0,07	0,25	37,49	
6	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
7	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	2,00	1,00	1,00	2,00	22,64	
8	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	2,00	0,12	1,00	0,24	1,34	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							15,97	
									175,68	<b>176,00</b>

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm



G1 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

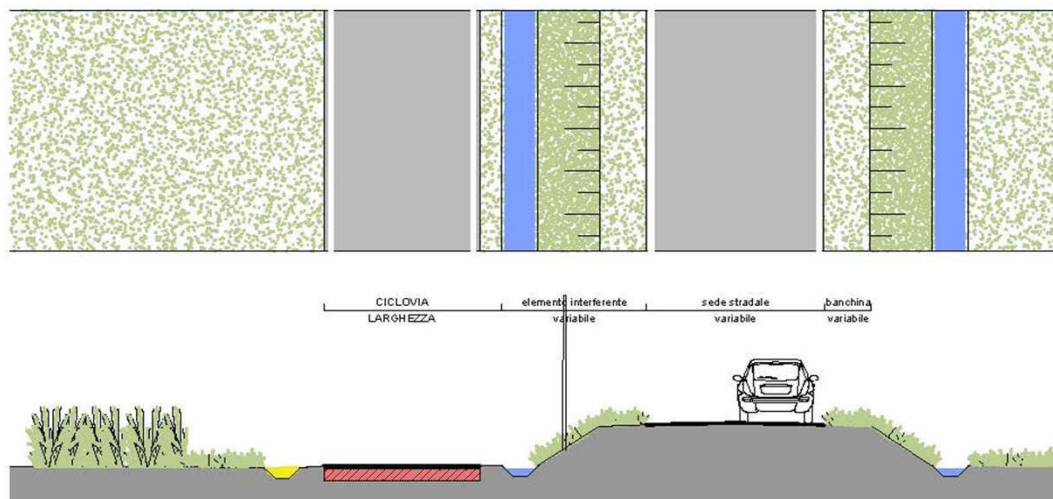
SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

G2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN AFFIANCAMENTO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI LINEARI INTERFERENTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	4,00	0,35	1,40	21,18	
	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	0,60	0,60	0,36	5,45	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,80	1,00	1,76	3,17	22,46	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	m	2,37	1,00	4,70	1,00	4,70	11,14	
4	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	4,00	0,25	1,00	29,96	
5	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153,00	1,00	3,50	0,07	0,25	37,49	
6	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura	m	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
7	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	2,00	1,00	1,00	2,00	22,64	
8	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	m	5,58	2,00	0,12	1,00	0,24	1,34	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							17,35	
									190,84	<b>191,00</b>

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm

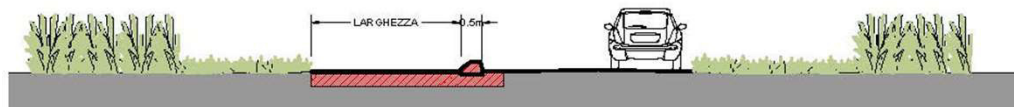
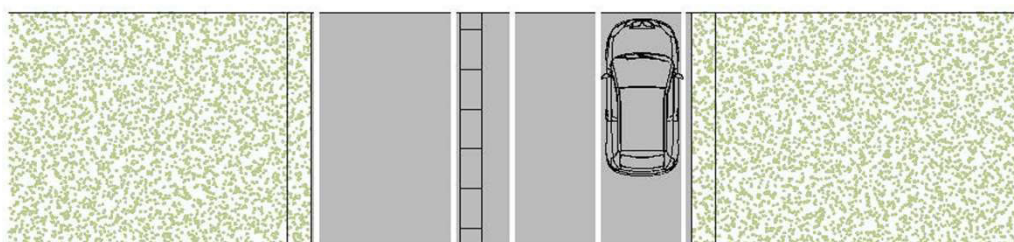


G2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN AFFIANCAMENTO IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI LINEARI INTERFERENTI

SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

G3 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	4,50	0,35	1,58	23,83	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,80	1,00	1,58	2,84	20,10	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	5,20	1,00	5,20	12,32	
4	B.1.03.3.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di	mc	29,96	1,00	4,50	0,25	1,13	33,71	
5	NP	cordinata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
6	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153	1,00	3,50	0,07	0,25	37,49	
7	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
8	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	1,00	1,00	1,00	1,00	11,32	
9	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	2,00	0,12	1,00	0,24	1,34	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							22,69	
									249,64	<b>250,00</b>



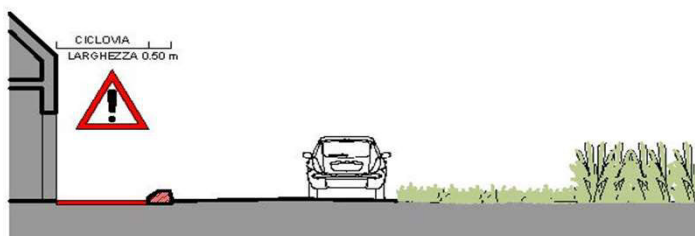
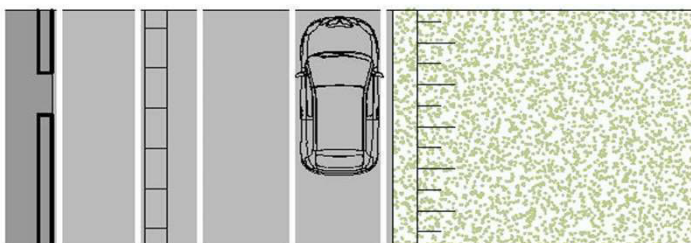
G3 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO

SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

G5 - NUOVA CICLOVIA CON RESTRINGIMENTO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	B.1.01.1.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:	mq/cm	1,10	1,00	3,00	3,00	9,00	9,90	*
2	A.3.03.7.f	Compenso alle discariche autorizzate (fresature di strade)	ton	13,00	2,35	1,00	0,27	0,63	8,25	
3	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
4	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caditoia stradale	cad	245,06	0,04	1,00	1,00	0,04	9,80	
5	B.2.1.7.a.8	Tubazioni in PVC rigido (diam. 250mm)	m	43,53	1,00	1,00	1,00	1,00	43,53	
6	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura	mq	6,24	1,00	4,00	1,00	4,00	24,96	
7	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	2,00	0,12	1,00	0,24	1,34	
8		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							11,39	
									174,17	<b>174,00</b>

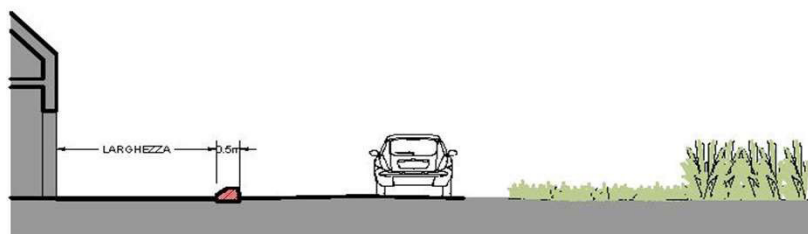
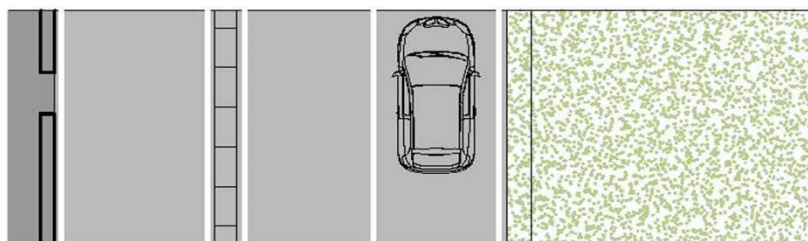
larghezza progetto 2,50 m



G5 - NUOVA CICLOVIA CON RESTRINGIMENTO

## G7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (1)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	B.1.01.1.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:	mq/cm	1,10	1,00	5,00	5,00	25,00	27,50	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	2,35	1,00	0,10	0,24	1,67	
3	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1,00	65,00	
4	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caditoia stradale	cad	245,06	0,04	1,00	1,00	0,04	9,80	
5	B.2.1.7.a.8	Tubazioni in PVC rigido (diam. 250mm)	m	43,53	1,00	1,00	1,00	1,00	43,53	
6	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	4,00	0,15	0,60	17,98	
7	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
8	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153,00	1,00	0,50	0,07	0,04	5,36	
9	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura	mq	6,24	1,00	0,50	3,00	1,50	9,36	
10	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	4,00	0,12	1,00	0,48	2,68	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							20,47	
								225,18	<b>225,00</b>	

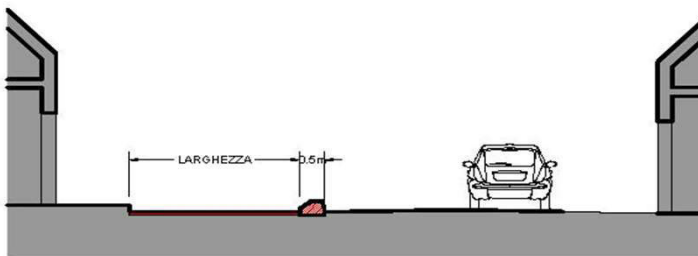
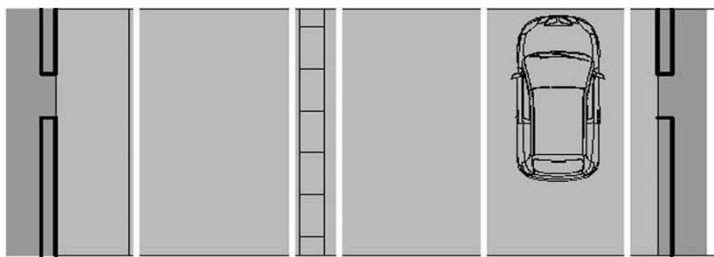


G7 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (1)

SEZ. TIPO G - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

G8 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (2)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	B.1.01.1.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita:	mq/cm	1,10	1,00	5,00	3,00	15,00	16,50	
2	NP	cordona spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1,00	65,00	
3	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caditoia stradale	cad	245,06	0,04	1,00	1,00	0,04	9,80	
4	B.2.1.7.a.8	Tubazioni in PVC rigido (diam. 250mm)	m	43,53	1,00	1,00	1,00	1,00	43,53	
5	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	1,00	1,00	1,00	1,00	11,32	
6	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,50	21,84	
7	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bitumisono tradizionale	mc	153,00	1,00	1,00	0,07	0,07	10,71	
8	B.1.10.1	Segnaletica stradale orizzontale	mq	5,58	4,00	0,12	1,00	0,48	2,68	
9		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							18,14	
									199,52	<b>200,00</b>



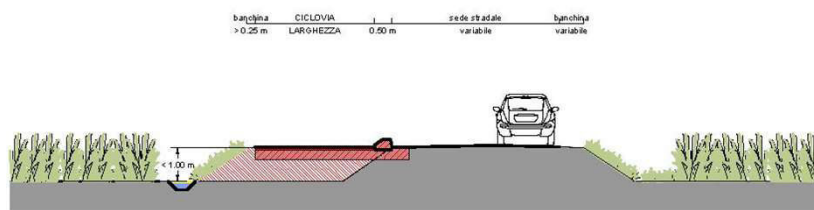
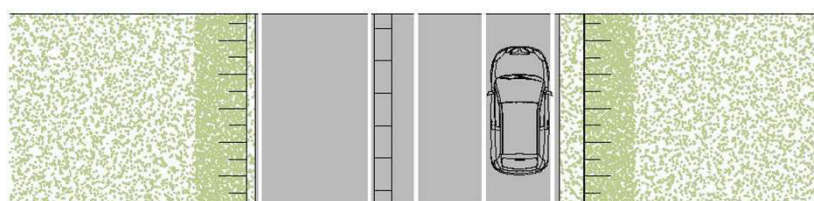
G8 - REALIZZAZIONE CICLOVIA RICAVATA SU PIATTAFORMA STRADALE CON CORDOLO DI SEPARAZIONE (2)



## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H1 - REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 1,00

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	C.3.01.1	Scotico terreno vegetale (H=20cm)	mc	4,38	1,00	5,70	0,20	1,14	4,99	
2	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	5,70	0,20	1,14	17,25	
		scavo fosso di guardia	mc	15,13	1,00	8,80	0,20	1,76	26,63	
3	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	mc	7,09	1,00	5,70	0,20	1,14	8,08	
		fosso di guardia	mc	7,09	1,00	1,00	0,50	0,5	3,55	
5	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	5,70	1,00	5,7	13,51	
6	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	4,70	1,00	4,7	59,97	
7	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	0,50	0,30	0,15	2,27	
8	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	5,00	1,00	1	2,37	
9	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	4,50	0,25	1,125	33,71	
10	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00	1,00	1,00	1	65,00	
11	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caditoia stradale	cad	245,06	0,04	1,00	1,00	0,04	9,80	
12	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	4,00	0,10	0,4	11,98	
14	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di	mq	6,24	1,00	3,50	1,00	3,5	21,84	
15	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153,00	1,00	1,00	0,07	0,07	10,71	
17	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	2,00	1,00	1,00	2	22,64	
18	B.1.10.1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei lavori non valutabili a misura e/o opere	mq	5,58	3,00	0,12	1,00	0,36	2,01	
19		puntuali							31,63	
									347,94	<b>348,00</b>

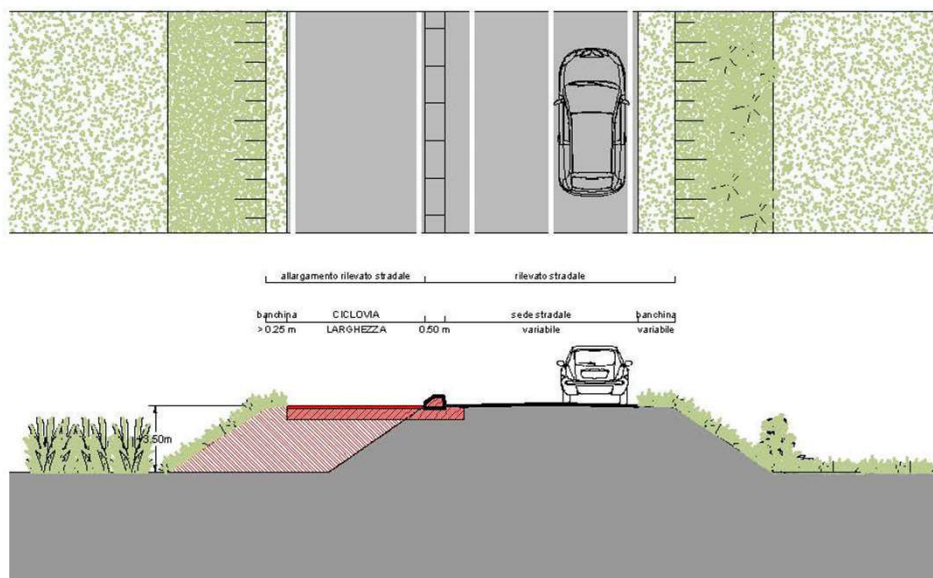


### H1 - REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 1,00

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H2 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 3,50

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	C.3.01.1	Scotico terreno vegetale (H=20cm)	mc	4,38	1,00	8,20	0,20	1,64	7,18	
2	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	8,20	0,20	1,64	24,81	
3	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	mc	7,09	1,00	8,20	0,20	1,64	11,63	
5	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	8,20		8,20	19,43	
6	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	4,70	3,50	16,45	209,90	
	B.1.02.7.b	Sistemazione di scarpate con terre	mq	15,49	1,00	4,70	1,00	4,7	72,80	
7	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	0,50	0,30	0,15	2,27	
8	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	5,00		5,00	11,85	
9	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	4,50	0,25	1,13	33,71	
10	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1,00	65,00	
11	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caduta stradale	cad	245,06	0,04			0,04	9,80	
12	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	4,00	0,10	0,40	11,98	
14	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per tappeto di usura	mq	6,24	1,00	4,00	1,00	4,00	24,96	
15	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153,00	1,00	4,00	0,07	0,28	42,84	
17	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	2,00	1,00	1,00	2,00	22,64	
18	B.1.10.1	segnalatica su suolo di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco e giallo, escluso le lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	mq	5,58	3,00	0,12		0,36	2,01	
19									57,28	
									630,10	<b>630,00</b>

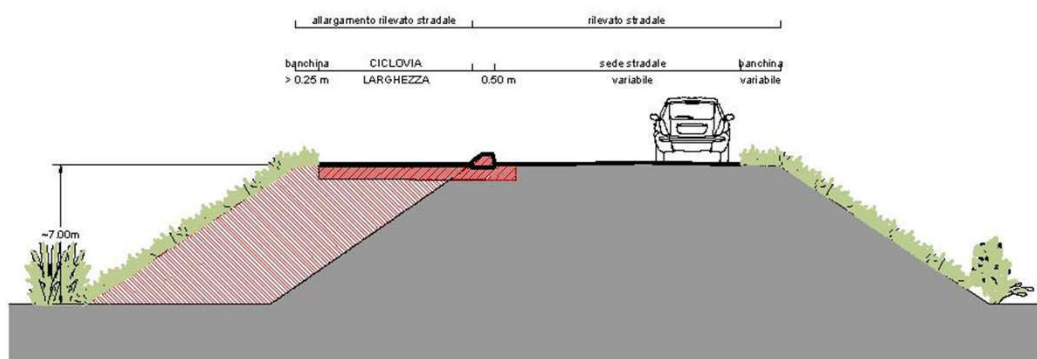
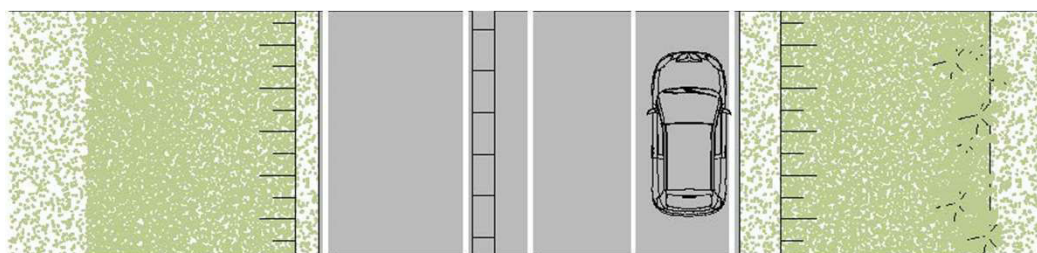


### H2 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 3,50

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

### H3 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	larg	h/spess	incid.	k param	€/m
1	C.3.01.1	Scotico terreno vegetale (H=20cm)	mc	4,38	1,00	11,70	0,20	2,34	10,25	
2	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	5,00	1,00	0,20	1	15,13	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	7,00		7,00	16,59	
4	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	5,00	7,00	35	446,60	
5	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	1,00	4,00	0,20	0,8	12,10	
6	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	4,00		4,00	9,48	
7	B.1.03.3.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali. prove di	mc	29,96	1,00	4,00	0,10	0,40	11,98	
8	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65,00	1,00			1,00	65,00	
9	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caditoia stradale	cad	245,06	0,04			0,04	9,80	
10	B.1.05.14.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di	mq	6,24	1,00	4,50	1,00	4,50	28,08	
11	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	153,00	1,00	4,50	0,07	0,32	48,20	
12	B.1.06.7.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	m	11,32	1,00	1,00		1,00	11,32	
13	B.1.10.1	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente. nei lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	mq	5,58	3,00	0,12		0,36	2,01	
14									68,65	
									755,20	<b>755,00</b>

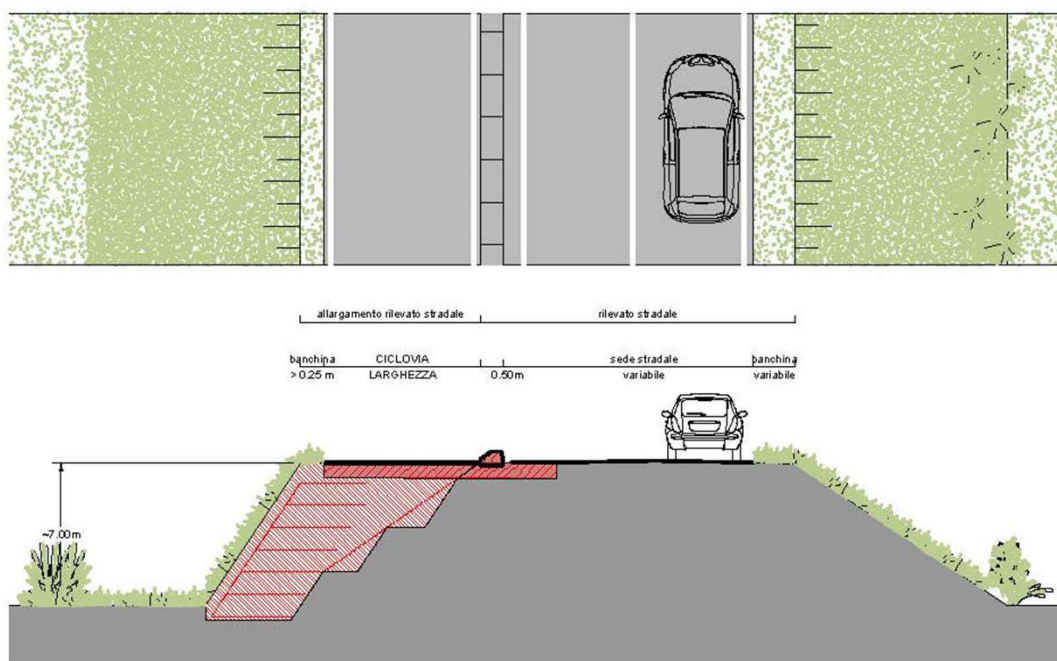


H3 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00

## SEZ. TIPO H - ALLARGAMENTO RILEVATO STRADALE

#### H4 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00 CON t.a.

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spess	incid.	k param	€/m
1	C.3.01.1	Scotico terreno vegetale (H=20cm)	mc	4,38	1,00	7,00	0,20	1,4	6,13	
2	A.2.01.3.b	Scavo a sezione obbligata	mc	15,13	3,00	1,00	0,20	0,6	9,08	
5	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	3,00		3,00	7,11	
6	B.1.04.16	Muro a pannelli per perimetro tipo muro verde	mq	176,05	1,00	7,00		7,00	1.232,35	
9	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	2,50	7,00	17,50	223,30	
8	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	4,00		4,00	9,48	
9	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	4,00	0,10	0,40	5,10	
10	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	65	1,00			1,00	65,00	
11	B.2.5.3	Pozzetto autoportante per caditoia stradale Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800	cad	245,06	0,04			0,04	9,80	
12	B.1.03.3.b	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di	mc	29,96	1,00	4,00	0,10	0,40	11,98	
14	B.1.05.14.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale	mc	6,24	1,00	4,50	1,00	4,50	28,08	
15	B.1.05.11.a	Cigliatura in calcestruzzo vibrocompresso	mc	153	1,00	4,50	0,07	0,32	48,20	
17	B.1.06.7.a	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	11,32	1,00	1,00		1,00	11,32	
18	B.1.10.1		mq	5,58	3,00	0,12		0,36	2,01	
19									116,83	
									1.785,77	<b>1786,00</b>

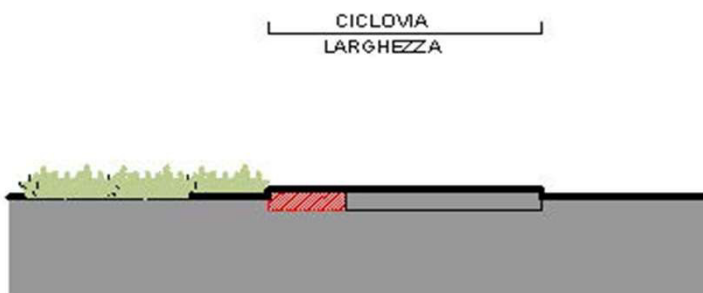
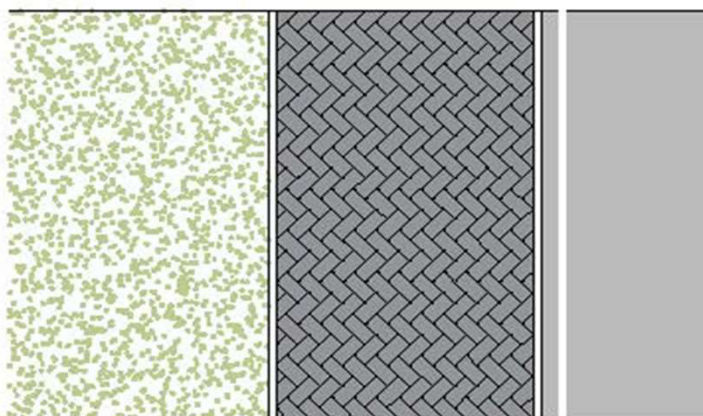


#### H4 REALIZZAZIONE CICLOPEDONALE IN SEDE PROPRIA CON CORDOLO (Strada Alto Traffico) H < 7,00 CON t.a.

## SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

### L2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lunghezza	larghezza	h/spessore	incid.	k param	€/m
1	TOS21_05.A03.007.00 1	Demolizione di cordoli	ml	6,07	1,00	1,00	1,00	1,00	6,07	
2	TOS21_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata	m3	20,63	1,00	1,50	0,30	0,45	9,29	
3	TOS21_PRREC.P17.005 .104	Oneri di discarica - terreno	tonn	7,27	1,85	1,00	0,45	0,83	6,06	
4	TOS21_16.E03.003.00 4	tessuto non tessuto	m2	5,43	1,00	1,70	1,00	1,70	9,23	
5	TOS21_04.A05.007.002	formazione del rilevato	m3	25,31	1,00	1,50	0,20	0,30	7,59	
6	TOS21_04.E06.017.00 1	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso	m	21,46	1,00	1,00	1,00	1,00	21,46	
7	TOS21_04.B12.002.00 1	finitura superficiale misto granulare stabilizzato	m3	31,83	1,00	1,50	0,10	0,15	4,77	
8	TOS21_04.E06.020.00 1	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato	m2	31,60	1,00	1,50	1,00	1,50	47,40	
9	TOS21_09.E09.003.00 1	sistem. banchine in terra e semina	m3	48,60	1,00	2,00	0,30	0,60	29,16	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							13,50	
									148,45	<b>148,00</b>

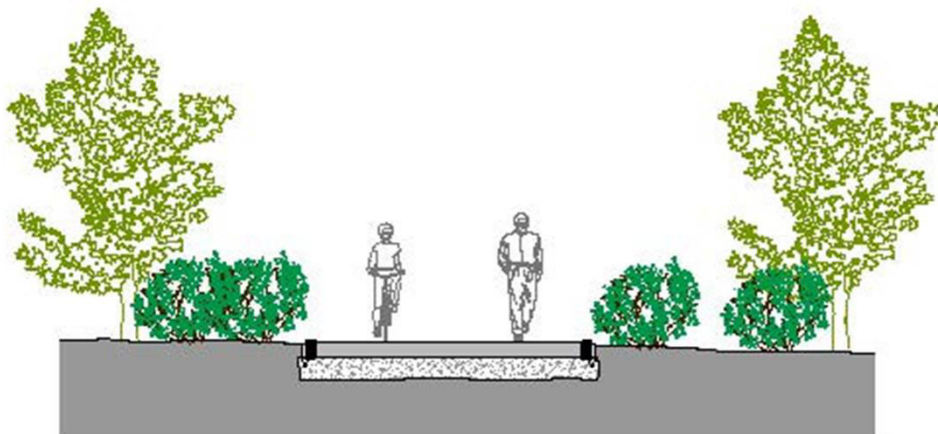
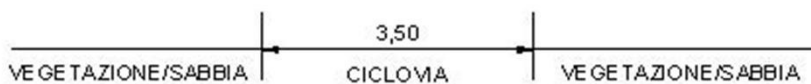
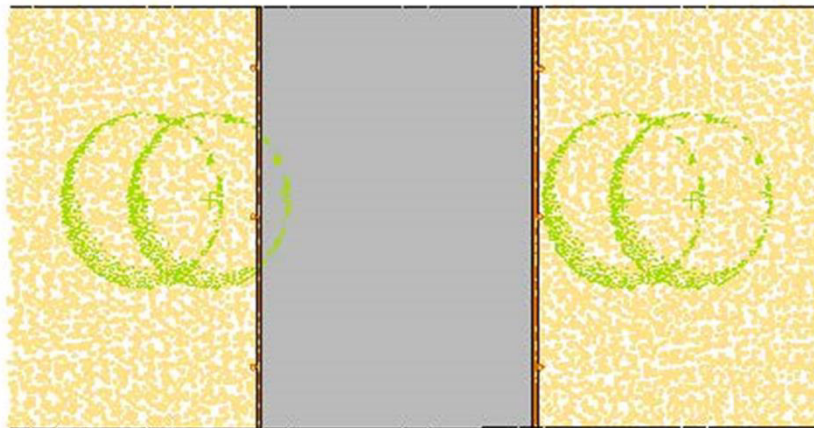


### L2 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

L3 - PISTA CICLABILE SU TRATTI SABBIOSI CON SOTTOFONDO DRENANTE E PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO A CALCE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	A.2.01.4.b	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	mc	22,61	1,00	4,50	0,50	2,25	50,87	
2	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,85	1,00	2,25	4,16	29,51	
3	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	m <sup>q</sup>	2,37	1,00	4,50	1,00	4,50	10,67	
4	B.1.02.3.c	Formazione di rilevato con terre	mc	12,76	1,00	4,50	0,30	1,35	17,23	
5	NP	tavoloni in legno e picchetti di fissaggio	ml	30	2,00	1,00	1,00	2,00	60,00	
6	NP	pavimentazione in stabilizzato a calce cm 20	m <sup>3</sup>	80,00	1,00	3,50	0,20	0,70	56,00	
7		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							22,43	
									246,70	<b>247,00</b>

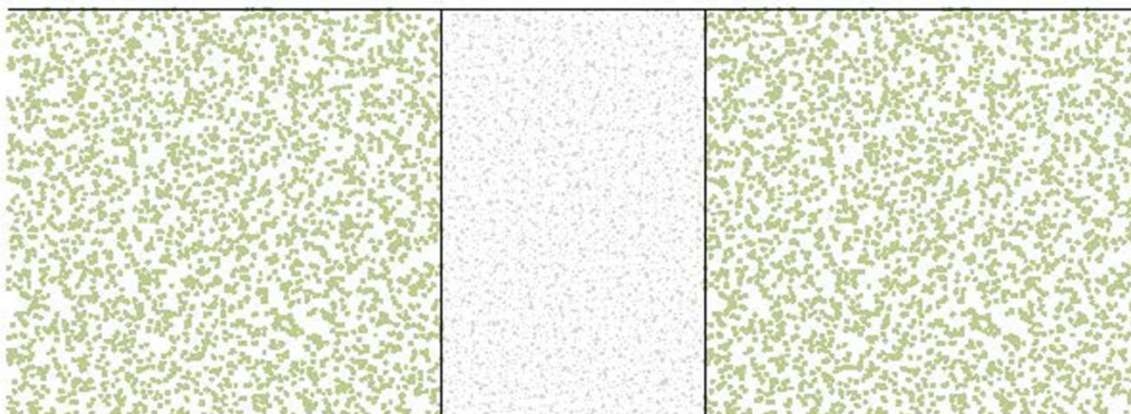


L3 - PISTA CICLABILE SU TRATTI SABBIOSI CON SOTTOFONDO DRENANTE E PAVIMENTAZIONE IN STABILIZZATO A CALCE

SEZ. TIPO L - CICLOVIA CON PAVIMENTAZIONI DIVERSE

L4 - RISTRUTTURAZIONE CICLOVIA ESISTENTE CON RISANAMENTO DEL FONDO E PAVIMENTAZIONE depolverizzato triplo strato

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	B.1.01.3.b	Demolizione sottofondi stradali in cls non armato	m <sup>2</sup>	41,82	1,00	3,50	0,15	0,53	21,96	
2	A.3.03.7.f	Compenso alle discariche autorizzate (fresature di strade)	ton	13,00	1,00	3,50	0,10	0,35	4,55	
5	B.1.03.3.b	Fondazione stradale	mc	29,96	1,00	3,50	0,10	0,35	10,49	
	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	m <sup>2</sup>	2,37	1,00	3,50	1,00	3,50	8,30	
7	B.1.05.11.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bitumisono tradizionale	mc	153,00	1,00	3,50	0,06	0,21	32,13	
8	NP	pavimentazione "slurry" triplo strato	m <sup>2</sup>	12,00	1,00	3,50	1,00	3,50	42,00	
9	B.1.02.7.b	Sistemazione di scarpate con terre	m <sup>2</sup>	15,49	1,00	1,00	1,00	1,00	15,49	
10		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							13,49	
									148,40	<b>148,00</b>



CICLOVIA  
LARGHEZZA

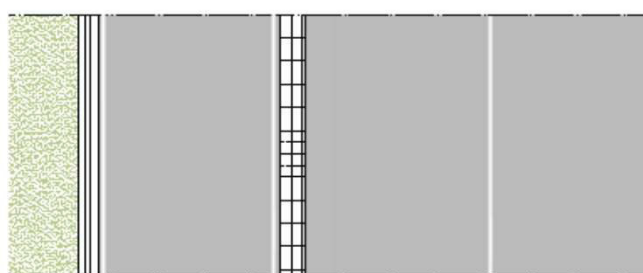


L4 - RISTRUTTURAZIONE CICLOVIA ESISTENTE CON RISANAMENTO DEL FONDO E PAVIMENTAZIONE tipo SLURRY

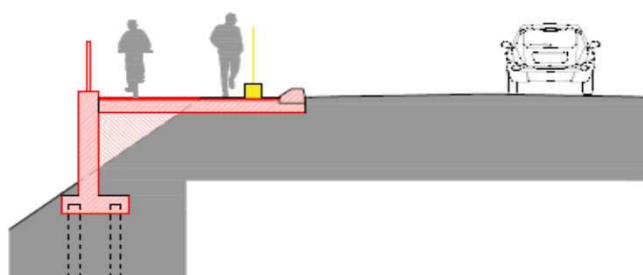
## SEZ. TIPO M - ALTRI CON OPERE D'ARTE

### M1 - PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON MURO DI SOSTEGNO (TRATTI COLLINARI)

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lung	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	A.6.01.2.2.a	Calcestruzzo per strutture in elevazione	mc	134,16	1,00	0,60	2,50	1,50	201,24	
2	A.6.02.1.a	Acciaio in barre Tipo B450C	kg	1,48	1,00	1,00	1,00	138,00	204,24	
3	A.6.03.1.c	Casseformi per strutture in elevazione	mq	28,00	2,00	1,20	2,50	6,00	168,00	
4	A.2.03.1.a	Rinterro	mc	2,36	1,00	3,00	1,50	4,50	10,62	
5	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00			1,00	2,37	
6	A.3.01.15.k	Demolizione marciapiede	mq	7,75	1,00	1,70		1,70	13,18	
7	B.1.01.3.b	Demolizione sottofondi stradali in cls non armato	mq	41,82	1,00	1,70	1,00	1,70	71,09	
8	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,00	1,70	0,20	0,34	2,41	
9	A.3.03.7.f	Compenso alle discariche autorizzate (fresature di strade)	ton	13,00				1,53	19,89	
10	A.3.03.7.c	Compenso alle discariche autorizzate (terre e rocce non recuperabili)	ton	11,00	1,00	1,70	0,15	0,26	2,81	
11	A.2.01.4.b	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici	mc	22,61	1,00	4,00	1,25	5,00	113,05	
12	A.3.03.5.c	Trasporto a discarica e/o impianti autorizzati	ton	7,09	1,00	4,00	1,25	5,00	35,45	
14	B.1.02.1	Geotessile non tessuto di separazione	mq	2,37	1,00	7,50		7,50	17,78	
15	A.6.01.1.1	Calcestruzzo per magrone Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	mc	114,12	1,00	1,10	0,10	0,11	12,55	61,23
									935,90	<b>936,00</b>



CICLOVIA LARGHEZZA      cordolo in cls      sede stradale variabile



M1 - PISTA CICLABILE ESISTENTE IN SEDE PROPRIA CON MURO DI SOSTEGNO (TRATTI COLLINARI)



## **COSTI PARAMETRICI INTERSEZIONI**

**COSTO PARAMETRICO INTERSEZIONI**

<b>Codice intersezione</b>	<b>Costo parametrico</b>	<b>Unità di misura</b>
AA1	4120	€/cad
AA2	6920	€/cad
AA3	15190	€/cad
AA4	19740	€/cad
AA5	18990	€/cad
AB1	5520	€/cad
AB2	8940	€/cad
AB3	15630	€/cad
AB4	20680	€/cad
AB5	19710	€/cad
AC1	4550	€/cad
AC2	8040	€/cad
AC3	1010	€/cad

---

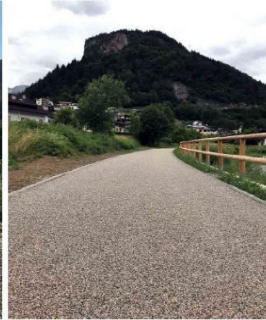
**COSTI PARAMETRICI PARAPETTI**

### COSTO PARAMETRICO PARAPETTI

Codice tipologica parapetto	Costo parametrico	Unità di misura
-----------------------------	-------------------	-----------------

1

75 €/m



**COSTI PARAMETRICI ELEMENTI INTERFERENTI**

**COSTO PARAMETRICO ELEMENTI INTERFERENTI**

<b>Codice vincolo</b>	<b>Tipologia</b>	<b>Costo parametrico</b>	<b>Unità di misura</b>
<b>TOMBOTTO</b>	Realizzazione di nuovo tombotto	20000	€/cad

## **COSTI PARAMETRICI ILLUMINAZIONE**

**COSTO PARAMETRICO ILLUMINAZIONE**

<b>Codice tipologia illuminazione</b>	<b>Costo parametrico</b>	<b>Unità di misura</b>
<b>S - illuminazione</b>	<b>90</b>	<b>€/ml</b>
<b>SG - illuminazione</b>	<b>95</b>	<b>€/ml</b>



## **COSTI PARAMETRICI DELLE OPERE D'ARTE**

## **COSTI TRAFFIC CALMING**

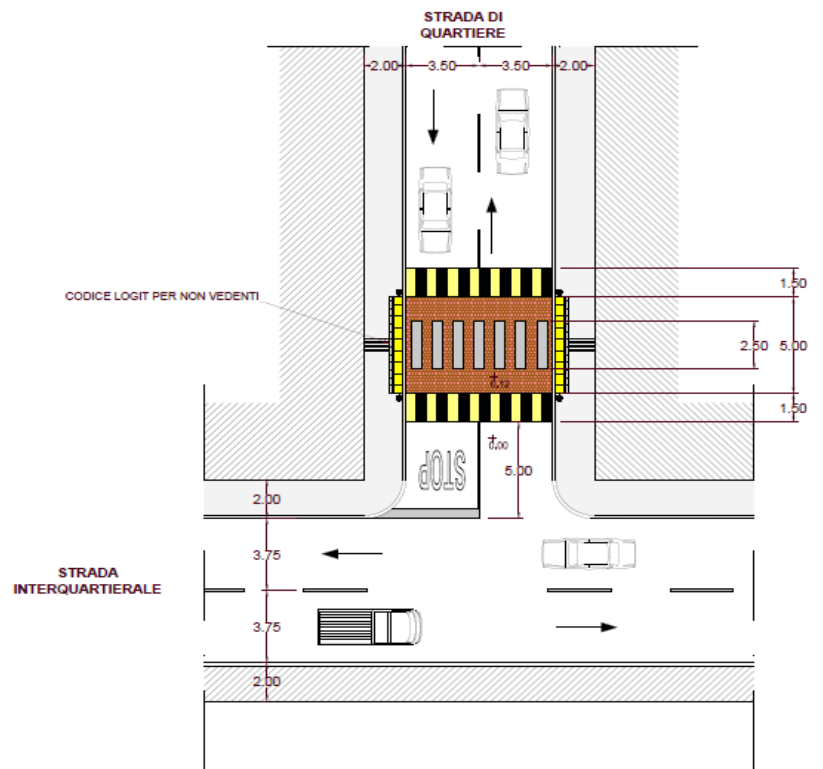
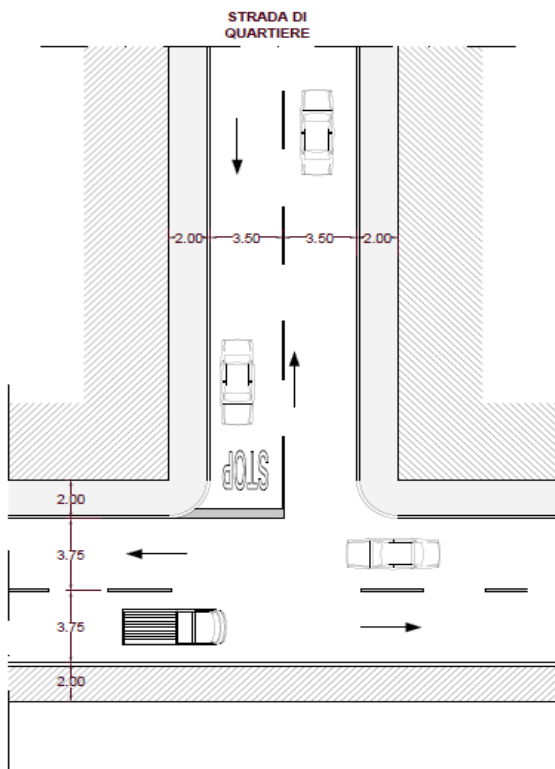
# TIPO A1 -A2

## RALLENTATORE CON PLATEA RIALZATA

cad.

€

12000,00





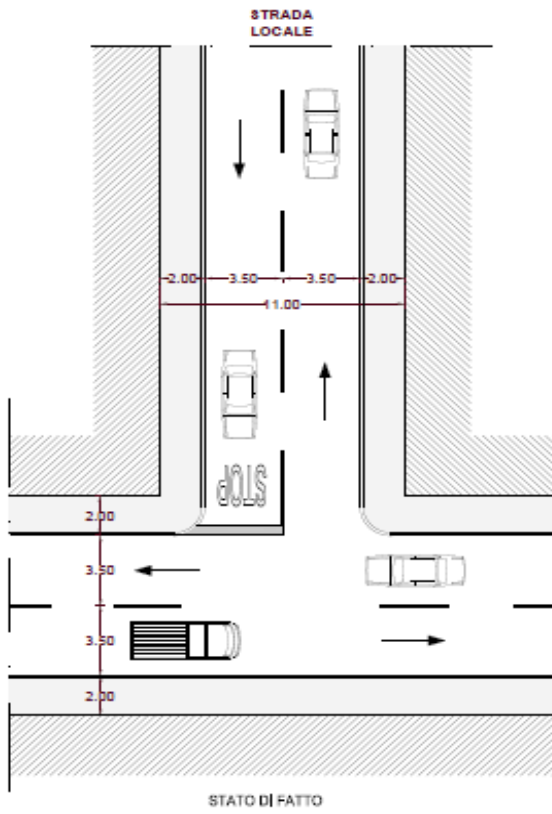
# TIPO A4

## RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA

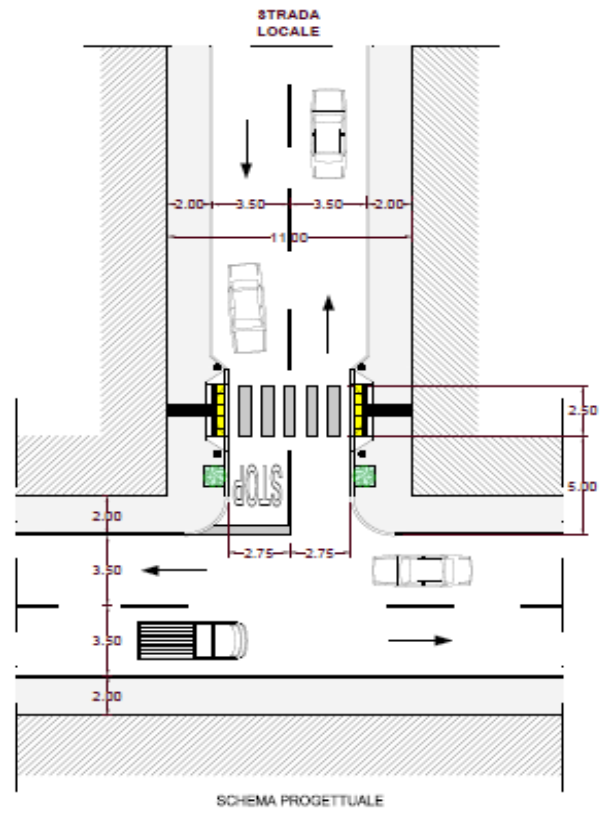
cad.

€

5000,00



STRADA  
DI QUARTIERE



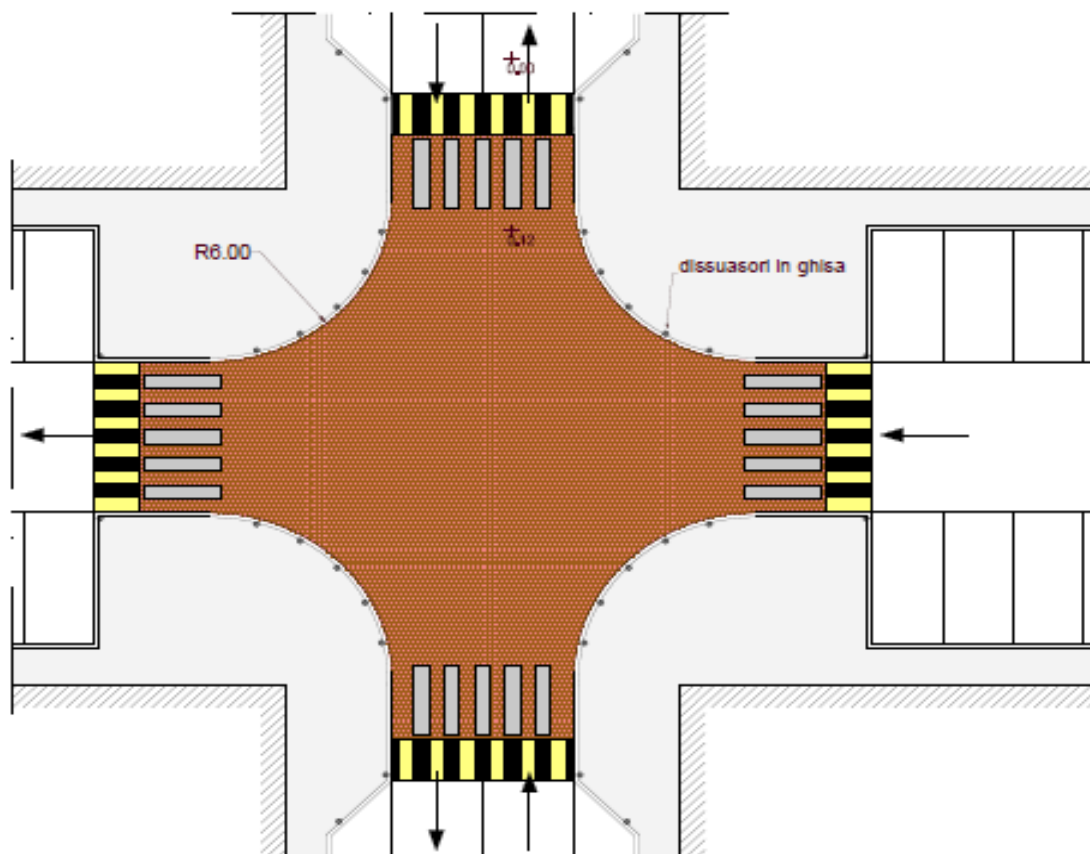
# TIPO B1

## INTERSEZIONE CON PIATTAFORMA RIALZATA

cad.

€

50000,00



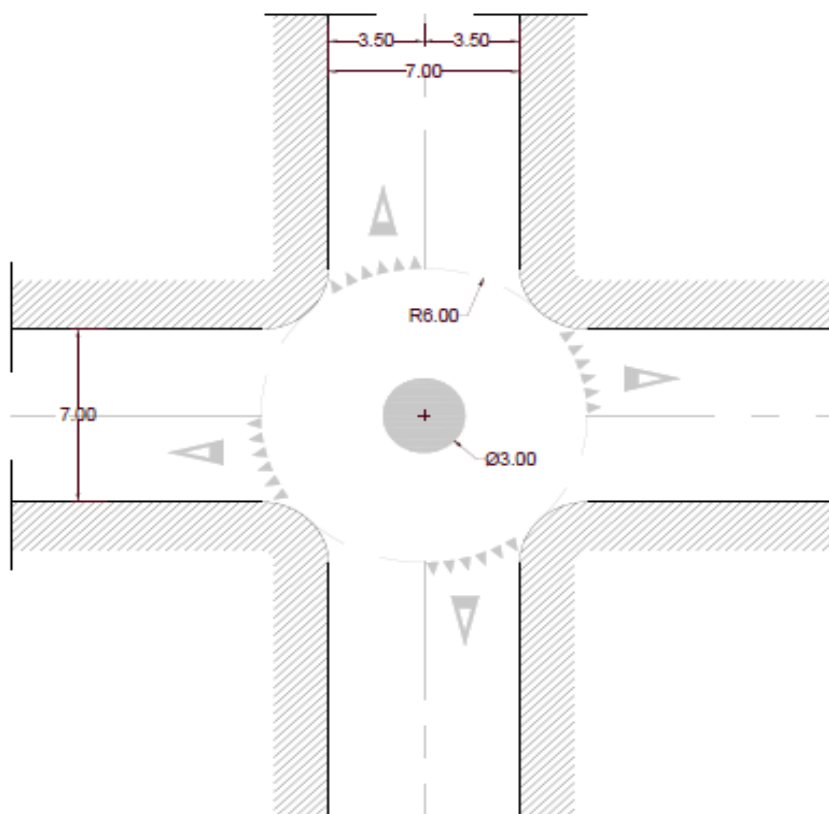
TIPO B2 A

MINIROTATORIE

cad.

€

5000,00



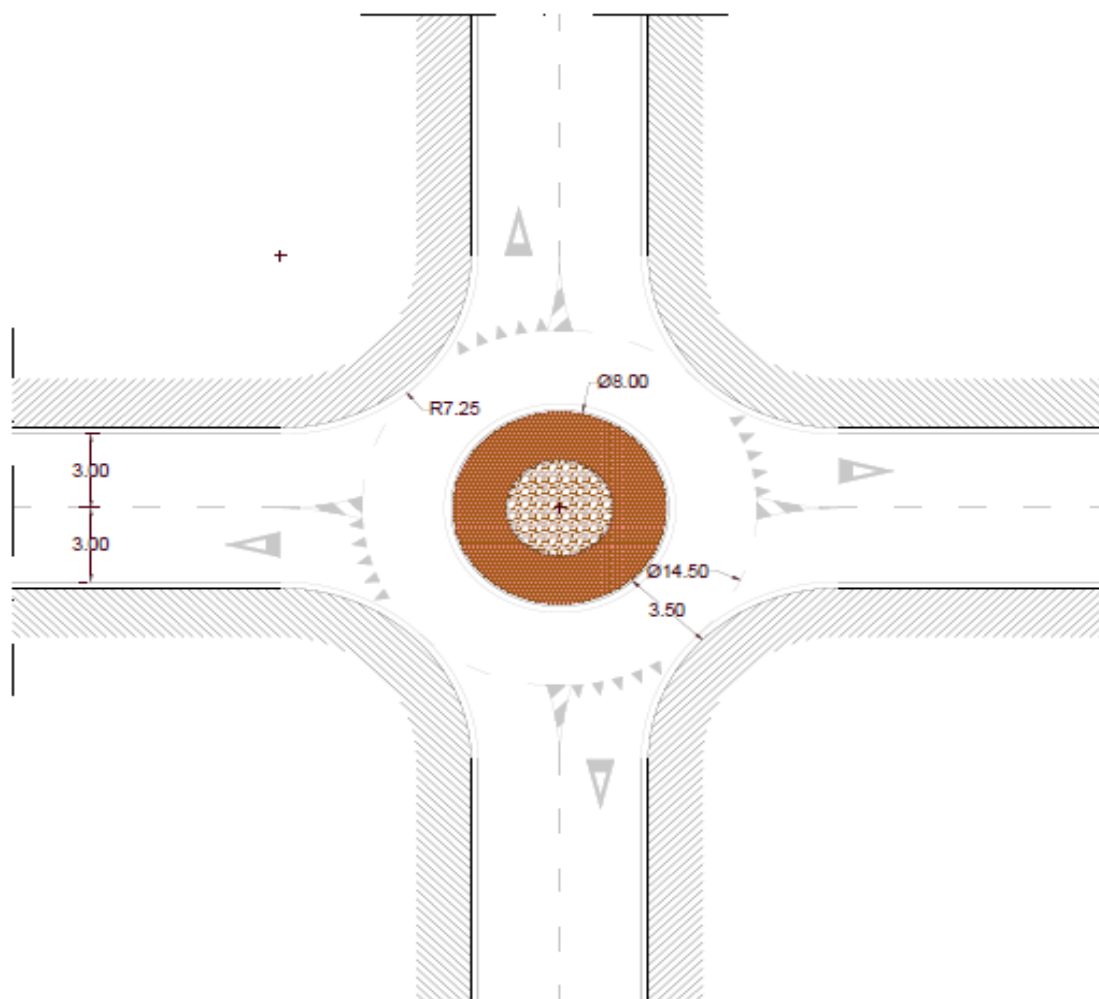
# TIPO B2 B

## MINIROTATORIE

cad.

€

20000,00

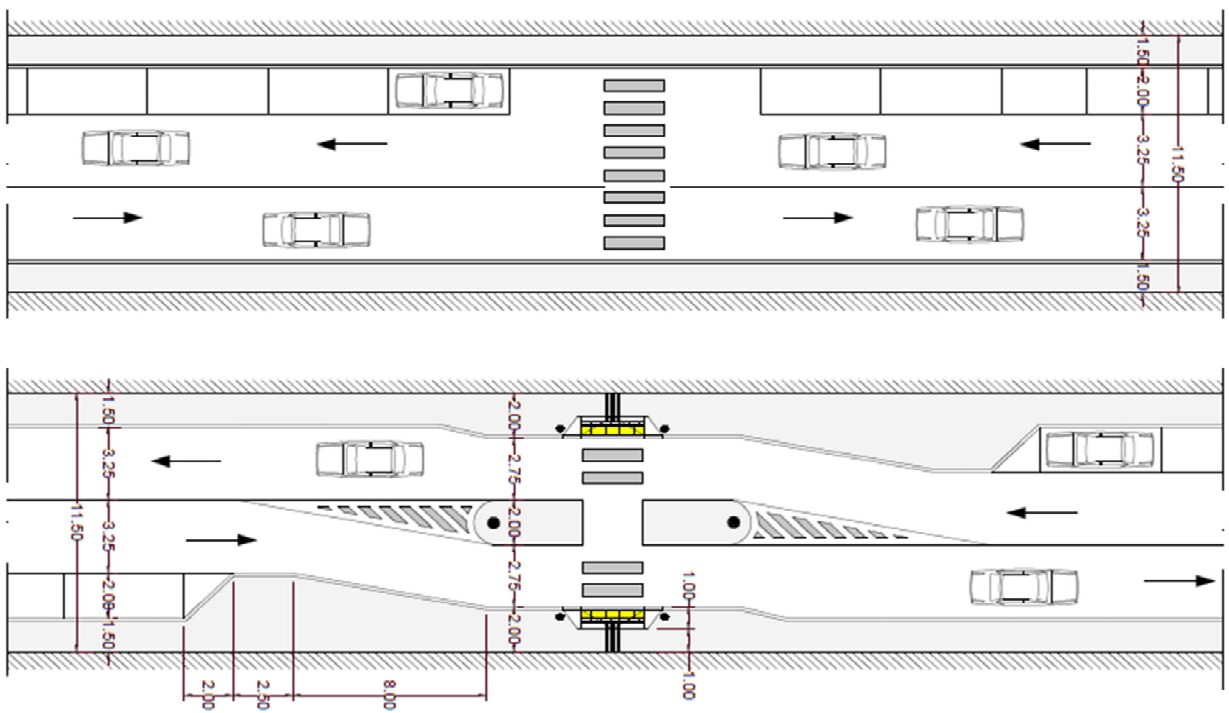




# TIPO C4

## DISASSAMENTO CON ISOLA SALVAGENTE

cad.	€	10000,00
------	---	----------



# TIPO D1\_1

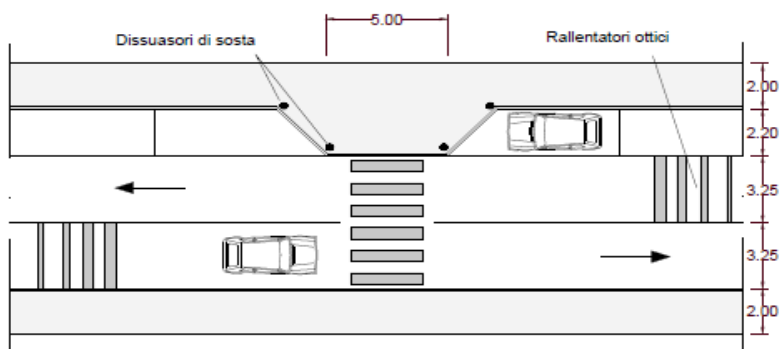
## AVANZAMENTO ASSIMETRICO MARCIAPIEDI

cad.

€

5000,00

1.AVANZAMENTO ASIMMETRICO DEI MARCIAPIEDI  
senza restringimento della carreggiata



## TIPO D1\_3

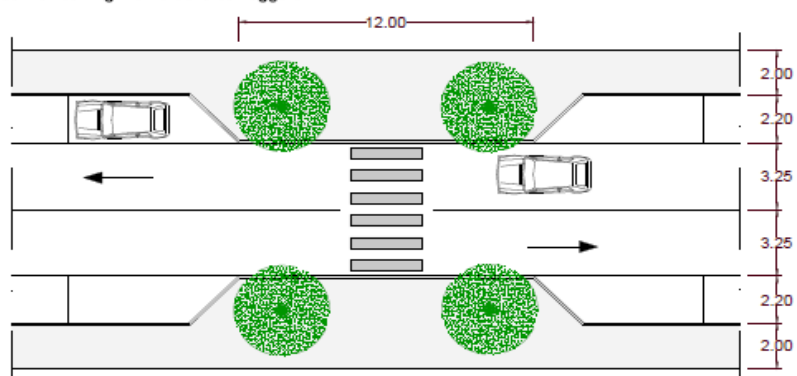
### AVANZAMENTO ASSIMETRICO MARCIAPIEDI

cad.

€

15000,00

3.AVANZAMENTO SIMMETRICO DEI MARCIAPIEDI  
senza restringimento della carreggiata



## TIPO D2

### ATTRAVERSAMENTI PEDONALI RIALZATI

cad.

€

**10000,00**

