



COMUNE DI
CASTAGNETO CARDUCCI



COMUNE DI
SAN VINCENZO

CICLOPISTA TIRRENICA
PERCORSO VENTIMIGLIA-ROMA.
TRATTO RICADENTE NEI COMUNI DI
CASTAGNETO CARDUCCI E SAN VINCENZO



PROGETTO DI FATTIBILITA'
TECNICO ED ECONOMICA

COMMITTENTE:

Comune di Castagneto Carducci
Via del Fosso, 8
57022 Castagneto Carducci (LI)

R.U.P. : Geom. Moreno Fusi
CUP : D54E22001180002
CIG : 9663517A7E

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Lino Pollastri

Progettisti
Ing. Lino Pollastri
Ing. Elena Guerzoni
Ing. Simone Galardini
Arch. Emanuela Barro

Progettista strutturale
Ing. Mauro Perini - Direttore tecnico MATE settore Ingegneria ed ambiente

Progettista idraulico
Ing. Chiara Chiostrini

Geologo
Geol. Andrea Bizzarri

Responsabile ambiente e paesaggio
Ing. Simone Galardini

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione
Ing. Alessandro Sanna

Collaborazioni
Ing. Matteo Cella
Ing. Silvia Moretti

OGGETTO:
DOCUMENTI GENERALI

ELENCO COSTI PARAMETRICI

CAST 23017

F 1 8.0

cod. commessa

num. elaborato

DATA:

Settembre 2023

SCALA:

-

REVISIONE:

0

REDATTO: LP

APPROVATO: EL

VERIFICATO: LP



MATE Soc. Coop.va
C.F./p.IVA 03419611201
pec mateng@legalmail.it
mateng@mateng.it

Via Treviso 18 31020 S.
Vendemiano (TV)
T +39 0438 41 24 33

Via S. Felice 21
40122 Bologna (BO)
T +39 051 29 12 911

Via Francesco Carlini, 5
20146 Milano (MI)
T +39 338 6719698

D.R.E.Am. Italia Soc. Coop.
C.F./p.IVA 00295260517
pec certpt@pec.dream-italia.it
segreteria-pt@dream-italia.it

Via Garibaldi, 3
52015 Pratovecchio Stia (AR)
T +39 0573 529514

Via E. Bindi, 14
51100 Pistoia (PT)
T +39 0573 365967



D.R.E.A.M.
ITALIA

ELENCO COSTI PARAMETRICI

A1	19.00 €/mq
A2	64.00 €/mq
B1	279.00 €/m
B2	325.00 €/m
B3	409.00 €/m
B4	694.00 €/m
B5	218.00 €/m
B6	588.00 €/m
C1	3246.00 €/m
B6	588.00 €/m
B7	511.00 €/m
B8	268.00 €/m
B10	1769.00 €/m
B11	2560.00 €/m

		ELENCO PREZZI UNITARI			
	Art.	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	U.m.	€
1	TOS23/1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici. in terreni scolti. compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici. in terreni scolti. compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	m ³	22.95
2	TOS23/1_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento. steso a strati non superiore a 30 cm. compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata. esclusa dal prezzo. negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	30.40
3	TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpe. compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	m ²	5.22
4	TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per ... trica secondo UNI EN 13285. spessore non inferiore a 30 cm	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata. esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285. spessore non inferiore a 30 cm	m ³	49.43
5	TOS23/1_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22.	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito stesa di pietrisco 12/22. compresa la compattazione	m ³	45.98
6	TOS23/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder 6cm) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20. spessore compresso 6 cm	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso. steso con vibrofinatrice. compreso ancoraggio. mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20. spessore compresso 6 cm	m ²	23.19
7	TOS23/1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder +1cm) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso. steso con vibrofinatrice. compreso ancoraggio. mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	3.67
8	TOS23/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3cm) steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10. spessore finito compresso 3 cm	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinatrice. compreso ancoraggio. mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10. spessore finito compresso 3 cm	m ²	14.57
9	TOS23/1_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (+1 cm)steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinatrice. compreso ancoraggio. mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4.26
10	TOS23/1_04.E02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinatrice. compreso ancoraggio. mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4.26
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm)fonoassorbente composto da con ... etrica discontinua 0/16 mm. spessore finito compresso 4 cm	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4.5% e 5% del peso inerti. è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm. spessore finito compresso 4 cm	m ²	21.93

12	TOS23/1_04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale. diritto 15x25x50 cm	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato. tipo spartitraffico. in cls vibrocompresso. peso 110 kg. murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale. diritto 15x25x50 cm	m	24.34
13	TOS23/1_04.E06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato. a norma UNI 9065 parti I-II-III. compresa l'allattamento con strato di sabbia 3-6 cm. i tagli. gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli. la compattazione dei masselli con piastra vibrante. la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta. da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini. ostacoli. manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	m ²	36.49
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo. in strisce continue o discontinue. compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	m	0.37
15	TOS23/1_05.A03.001.001	Scarficazione superficiale di pavimentazione stradale bi ... dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	Scarficazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata. eseguita con mezzi meccanici e manuali. compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	m ²	3.65
16	TOS23/1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico). compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico). compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m ² *cm	0.68
17	TOS23/1_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam. esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam. eseguito con mezzi meccanici. compreso il carico. trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	m ³	44.22
18	TOS23/1_05.A03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico. trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza	m	6.71
19	TOS23/1_09.E09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino. compresa la ... ento e tributi. se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	Fornitura e spandimento di terra da giardino. compresa la formazione delle pendenze. e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti. il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi. se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	m ³	57.89
20	TOS23/1_09.V06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a T di altezza m 2.4. esclusi dal prezzo. posti ad interasse fino a m 2.50 e compresa la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili. la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2.7 a maglia quadrata 5x5	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a T di altezza m 2.4. esclusi dal prezzo. posti ad interasse fino a m 2.50 e compresa la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili. la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2.7 a maglia quadrata 5x5	m	26.85

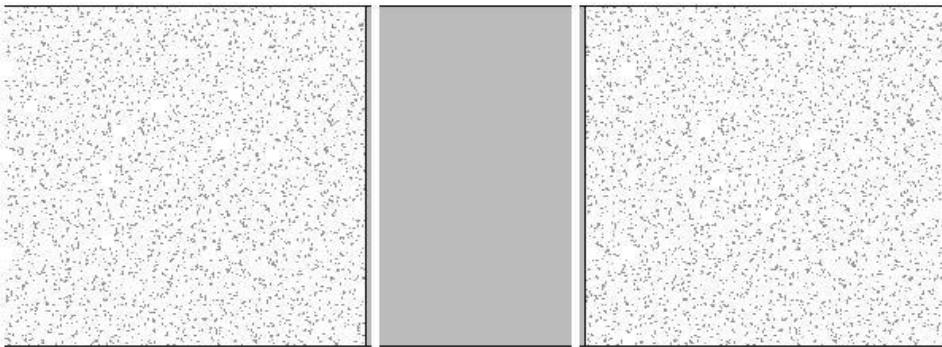
21	TOS23/1_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati). rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce. diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.54
22	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi. le sovrapposizioni e tutti gli oneri. per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi. le sovrapposizioni e tutti gli oneri. per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.91
24	TOS23/1_01.B04.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	m ³	164.87
25	TOS23/1_01.B04.019.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5	m ³	207.63
26	TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m ²	29.04
27	TOS23/1_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nellambito di progettazione preliminare)	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nellambito di progettazione preliminare)	kg	2.90
28	TOS23/1_01.B04.107.001	getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1	getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1	m ³	230.77
29	TOS23/1_01.B02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m ²	29.04
30	ANAS2023 - B.02.050.c	mediopali in conglomerato cementizio con tubo forma da 600 mm	Pali trivellati secondo norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 secondo DM 2018 con Rck >300 N/mm ² anche in presenza di trovanti rocciosi o materiali granulari	ml	100.63
23	NP01	Parapetto in acciaio zincato tipo Tirrenica	Fornitura e posa di parapetto metallico in acciaio zincato tipo ciclovia Tirrenica	m	210.00
25	NP02	carpenteria metallica zincata	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolo Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi i trattamenti protettivi e le verniciature	kg	6.50
26	NP03	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	Fornitura e posa di lastre in calcestruzzo armato prefabbricato a matrice con finitura antisdrucchio	m ²	150.00
27	NP04	Spostamento palo illuminazione esistente	La lavorazione comprende lo smontaggio dei corpi esistenti scavo e posta di plinto prefabbricato e reinstallazione con collegamento elettrico alla rete esistente	m	24.00

27	ODP01	Impalcato passerella lunghezza maggiore 15 m	Realizzazione di passerella ciclopedinale in carpenteria metallica zincata comprensiva di opere di fondazione, micropali, impalcato, parapetto e pavimentazione tipo antisdrucchio	€/m	13 000.00
28	OP002	Impalcato passerella lunghezza inferiore 15 m	Realizzazione di passerella ciclopedinale in carpenteria metallica zincata comprensiva di opere di fondazione, micropali, impalcato, parapetto e pavimentazione tipo antisdrucchio	€/m	11 000.00
28	OP003	Realizzazione sottopasso ferroviario	Realizzazione sottopasso ferroviario in calcestruzzo armato in monolite compresi scavi, sostegno infrastruttura ferroviaria, la spinta, la chiusura del cavo secondo lo standard richiesto da FS, le rampe in calcestruzzo armato di raccordo col piano campagna, le pavimentazioni, l'impianto di raccolta e sollevamento delle acque meteorico e il collettamento alla fognatura esistente	€/m	52 800.00

A1 - RIPRISTINO DEL TAPPETO DI USURA SU INFRASTRUTTURA ESISTENTE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m ²
16	TOS23/1_05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m ² *cm	0.6771	1	1	3	3	2.0312	
8	TOS23/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3cm) steso con vibrazione aggregato pezzatura 0/10. spessore finito compresso 3 cm	m ²	14.574	1	1		1	14.574	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.3735	1			1	0.3735	
										1.6979
										18.68 19.00

k param €/m² da moltiplicare per la
larghezza



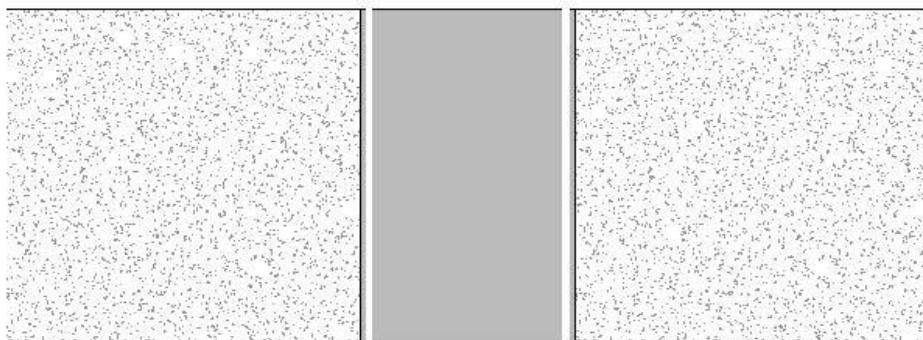
CICLOVIA
LARGHEZZA



A2 - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m ²
16	TOS23/1_05.A03.002.00 1	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bitu ... urata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.	m ² *cm	0.677	1	1	1	1	0.6771	
17	TOS23/1_05.A03.005.00 1	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam. esegu ... del loro smaltimento. con sottofondo in scampoli di pietra	m ³	44.22	1	1	0.25	0.25	11.055	
5	TOS23/1_04.B12.002.00 1	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.98	1	1	0.1	0.1	4.5977	
6	TOS23/1_04.E02.002.00 1	Strato di collegamento (binder 6cm) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20. spessore compresso 6 cm	m ²	23.19	1	1	1	1	23.19	
7	TOS23/1_04.E02.002.00 2	Strato di collegamento (binder +1cm) in conglomerato bituminos ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	3.673	1	1	1	1	3.6733	
8	TOS23/1_04.E02.003.00 3	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3cm) steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10. spessore finito compresso 3 cm	m ²	14.57	1	1	1	1	14.574	
14	TOS23/1_04.E07.001.00 1	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	m	0.374	1			1	0.3735	
		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							5.8141	
									63.96	64.00

k param €/m² da moltiplicare per la larghezza

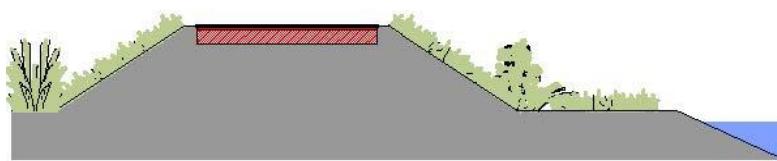
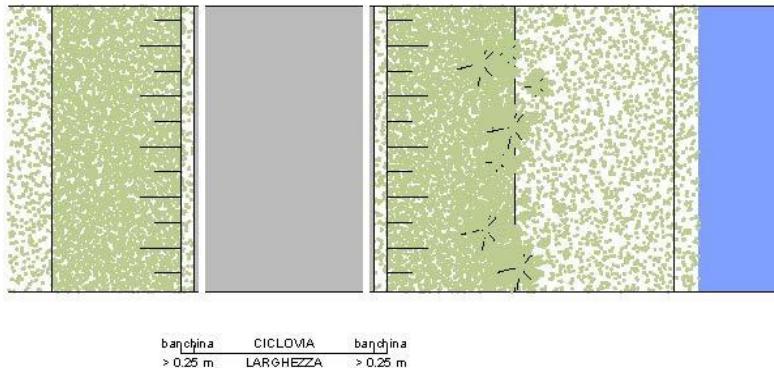


CICLOVIA
LAR GHEZZA



B1 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU ARGINE NON INFRASTRUTTURATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	m ³	22.9487	1	3.5	0.35	1.225	28.11	
21	TOS23/1_PRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.5424	1.8	1	1.225	2.205	60.73	
22	TOS23/1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.91121	1	4.1		3.5	20.69	
2	TOS23/1_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	30.4034	1	3.5	0.25	0.875	26.60	
5	TOS23/1_04.B12.00 2.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.9767	1	3.5	0.1	0.35	16.09	
8	TOS23/1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3cm) steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10. spessore finito	m ²	14.5739	1	3.5	1	3.5	51.01	
10	TOS23/1_04.E02.00 3.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4.26441	1	3.5	1	3.5	14.93	
19	TOS23/1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino. compresa la ... ento e tributi. se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	m ³	57.8949	2	1	0.3	0.6	34.74	
14	TOS23/1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	m	0.37354	2	1	1	2	0.75	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								25.3645
										279.01
										279.00

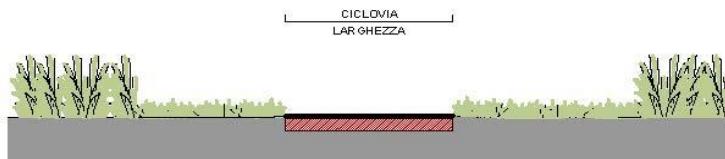
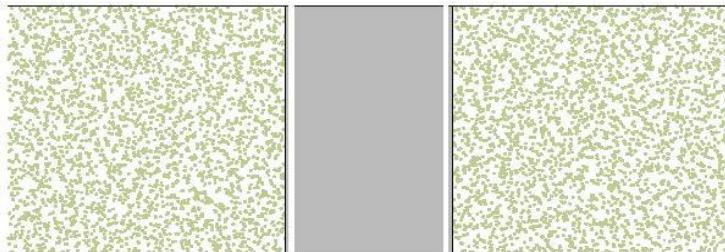


B2 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	m ³	22.949	1	4	0.35	1.4	32.13	
21	TOS23/1_PRREC.P17.005 .004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.542	1.8	1	1.4	2.52	69.41	
22	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugli ... a d' arte resistenza a trazione =17KN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.9112	1	4.7	1	4.7	27.78	
4	TOS23/1_04.B12.001.00 1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285. spessore non inferiore a 30 cm	m ³	49.432	1	4	0.25	1	49.43	
5	TOS23/1_04.B12.002.00 1	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.977	1	3.5	0.1	0.35	16.09	
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm)fonoadsorbente composto da con ... etrica discontinua 0/16 mm. spessore finito	m ²	21.927	1	3.5	1	3.5	76.74	
3	TOS23/1_04.A05.008.00 1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	m ²	5.2221	2	1	1	2	10.44	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.3735	2	1	1	2	0.75	42.42
									325.19	325.00

larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm

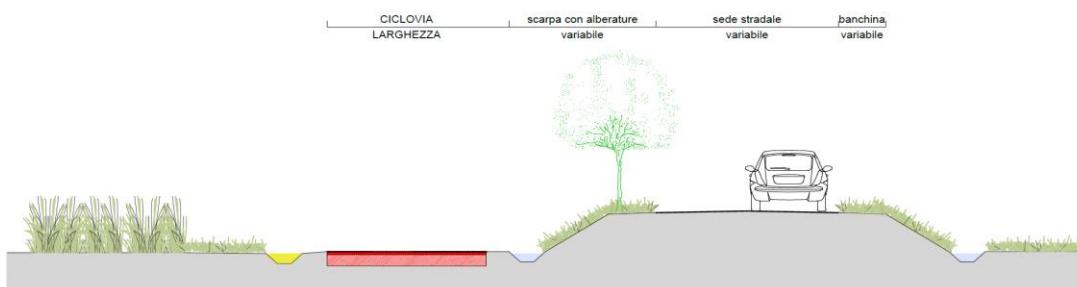


B3 - REALIZZAZIONE DI CICLOVIA IN SEDE PROPRIA IN AFFIANCAMENTO A STRADA AD ALTO TRAFFICO IN PRESENZA DI FILARE ALBERATO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.005.00 1	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50 scavo (fosso di guardia)	m ³ m3	22.949 22.949	1	4	0.35	1.4	32.13 22.95	
21	TOS23/1_PRREC.P17.005 .004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.542	1.8	1	2.4	4.32	118.98	
22	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.9112	1	4.7		4.7	27.78	
4	TOS23/1_04.B12.001.00 1	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285. spessore non inferiore a 30 cm	m ³	49.432	1	4	0.25	1	49.43	
5	TOS23/1_04.B12.002.00 1	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.977	1	3.5	0.1	0.35	16.09	
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm) fonoassorbente composto da con ... etrica discontinua 0/16 mm. spessore finito	m ²	21.927	1	3.5	1	3.5	76.74	
3	TOS23/1_04.A05.008.00 1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	m ²	5.2221	2	1	1	2	10.44	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.3735	2			2	0.75	53.30
										408.60 409.00

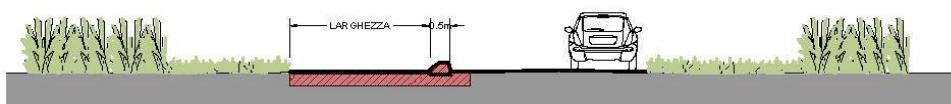
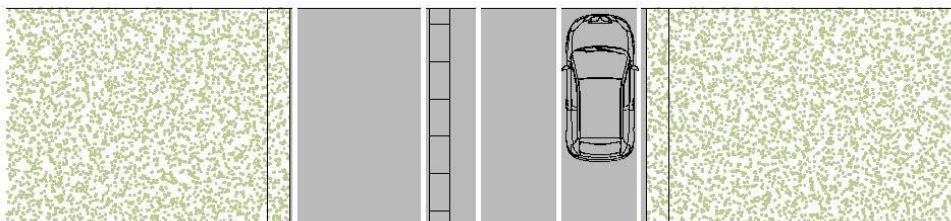
larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm



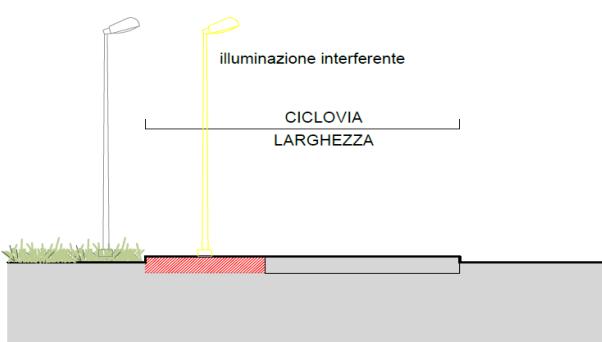
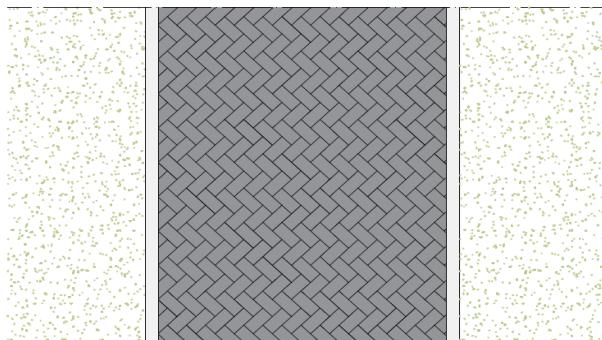
B4 - NUOVA CICLOVIA IN AFFIANCAMENTO CON CORDOLO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	m ³	22.949	1	4.5	0.35	1.575	36.14	
21	TOS23/1_PRREC.P17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati ...) ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.542	1.8	1	1.575	2.835	78.08	
22	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.9112	1	5.2	1	5.2	30.74	
4	TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per ... trica secondo UNI EN 13285. spessore non inferiore a 30 cm	m ³	49.432	1	4.5	0.25	1.125	55.61	
5	NP	cordonata spartitraffico sez. 50x50x30cm	ml	75	1	1	1	1	75.00	
6	TOS23/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder 6cm) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20. spessore	m ²	23.19	1	4	1	4	92.76	
6	TOS23/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder 6cm) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20. spessore	m ²	23.19	1	3.5	1	3.5	81.17	
7	TOS23/1_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder +1cm) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	3.6733	1	3.5	1	3.5	12.86	
8	TOS23/1_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3cm) steso con vibrazione n aggregato pezzatura 0/10. spessore finito	m ²	14.574	1	3.5	1	3.5	51.01	
6	TOS23/1_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder 6cm) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20. spessore	m ²	23.19	1	1	1	1	23.19	
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm) fonoassorbente composto da con ... etrica discontinua 0/16 mm. spessore finito	m ²	21.927	1	1	4	4	87.71	
3	TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm	m ²	5.2221	1	1	1	1	5.22	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.3735	4	1	1	4	1.49	
									63.10	
									694.08	694.00



B5 - ALLARGAMENTO PISTA CICLABILE CON PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param
18	TOS23/1_05.A03.0 07.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento e ... rimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza	m	6.70953	1	1	1	1	6.71
1	TOS23/1_01.A04.0 05.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	m ³	22.9487	1	1.5	0.3	0.45	10.33
21	TOS23/1_PRREC.P 17.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.5424	1.85	1	0.45	0.8325	22.93
22	TOS23/1_16.E03.0 03.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugli ... a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.91121	1	1.7	1	1.7	10.05
2	TOS23/1_04.A05.0 07.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	30.4034	1	1.5	0.2	0.3	9.12
12	TOS23/1_04.E06.0 17.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavo ... g e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	m	24.3439	1	1	1	1	24.34
5	TOS23/1_04.B12.0 02.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.9767	1	1.5	0.1	0.15	6.90
13	TOS23/1_04.E06.0 20.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocomp6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	m ²	36.4903	1	1.5	1	1.5	54.74
19	TOS23/1_09.E09.0 03.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino. compresa la ... ento e tributi. se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	m ³	57.8949	1	2	0.3	0.6	34.74
27	NP04	Spostamento palo recinzione esistente	m	24	1	1	1	1	24.00
20		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali						20.38	
									217.52

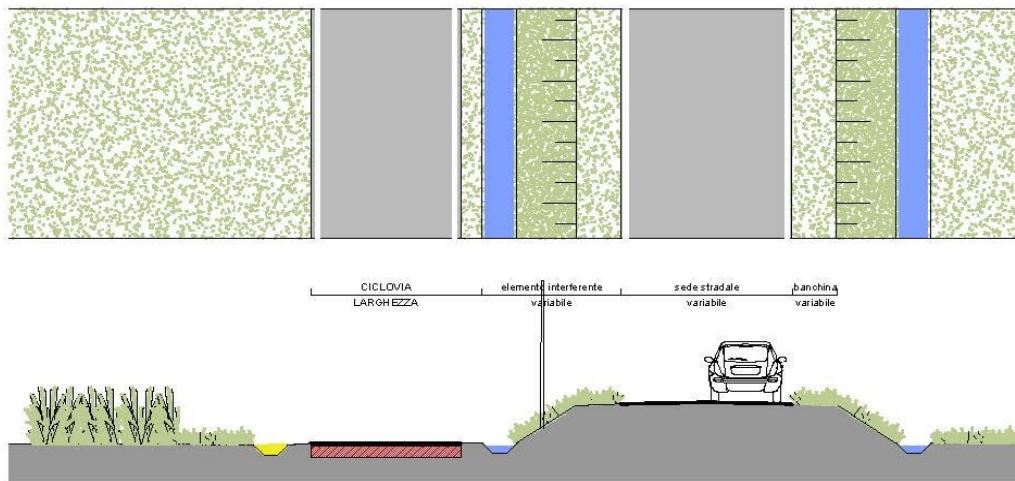


B6 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN SEDE PROPRIA CON RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del scavo (fosso di guardia)	m ³	22.9487	1	5	0.4	2	45.90	
21	TOS23/1_PRREC.P17.005.00	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 4	Tn	27.5424	1.8	1	2	2	45.90	198.31
22	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto aquel ... a d' arte resistenza	m ²	5.91121	1	4.7		4.7	27.78	
4	TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e combattazione pe ... trica secondo	m ³	49.4323	1	4	0.3	1.2	59.32	
5	TOS23/1_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la	m ³	45.9767	1	3.5	0.1	0.35	16.09	
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm) fonoassorbente composto da con ...	m ²	21.9266	1	3.5	1	3.5	76.74	
3	TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la	m ²	5.22211	2	1	1	2	10.44	
20	TOS23/1_09.V06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m ... icata extraforte	m	26.845	2	1	1	2	53.69	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice soartitraffi ... n presenza di lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.37354	2			2	0.75	53.49
										588.41
										588.00

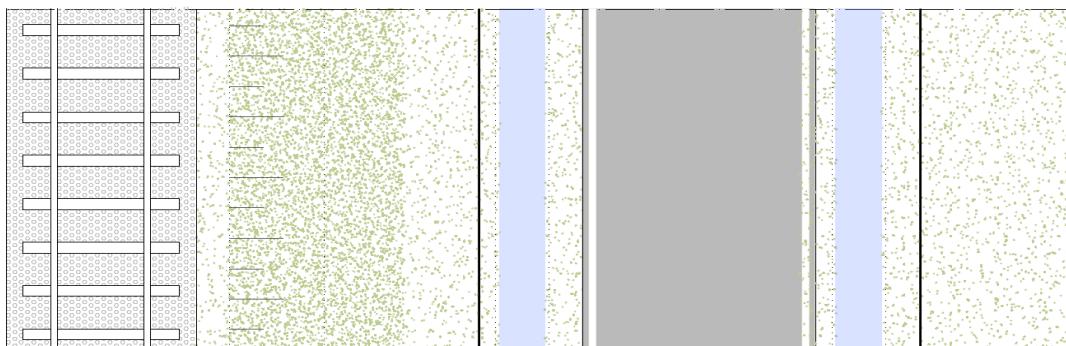
larghezza progetto 3,50 m

spessore complessivo pacchetto 35 cm

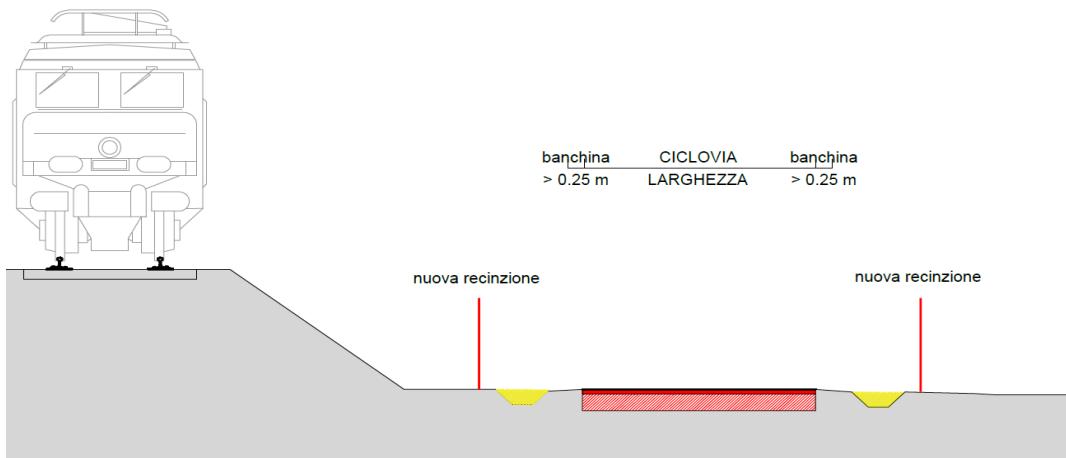


B7 - NUOVA CICLOVIA A PIANO CAMPAGNA IN SEDE PROPRIA CON RECINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito m ³ con mezzi meccan ... ero o del loro scavo (fosso di guardia)	m3	22.9487	1	3.5	0.35	1.225	28.11	
21	TOS23/1_PRREC.P17.005.00	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati) ce CEER/EER 17/05	Tn	27.5424	1.8	1	3.225	5.805	159.88	
4	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto a grana fine a d' arte resistenza	m ²	5.91121	1	3.5		3.5	20.69	
4	TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per trama secondo	m ³	49.4323	1	3.5	0.3	1.05	51.90	
5	TOS23/1_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediane ... 12/22, compresa la	m ³	45.9767	1	3.5	0.1	0.35	16.09	
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm) fonoassorbente composto da con ...	m ²	21.9266	1	3.5	1	3.5	76.74	
3	TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la	m ²	5.22211	2	1	1	2	10.44	
20	TOS23/1_09.V06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m ... icata extraforte	m	26.845	2	1	1	2	53.69	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice snartitraffi ... n presenza di lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.37354	2				0.75	
									46.42	
									510.62	511.00



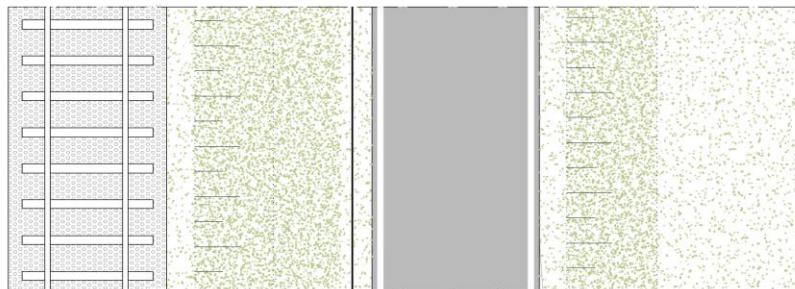
rilevato ferroviario



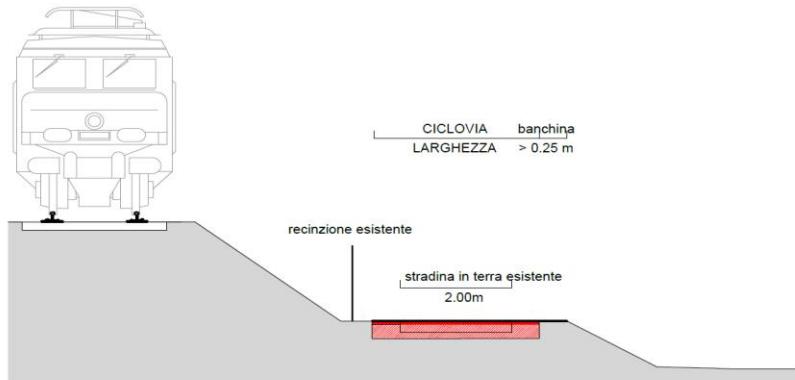
B8 - NUOVA CICLOVIA SU VIABILITA' AMMALORATA OLTRE REINZIONE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del scavo banchine laterali	m ³	22.9487	1	2	0.15	0.3	6.88	
21	TOS23/1_PRREC.P17.005.00	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 4	Tn	27.5424	1.8	1	0.35	0.35	8.03	
22	TOS23/1_16.E03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto aquel ... a d' arte resistenza	m ²	5.91121	1	3.5		3.5	20.69	
4	TOS23/1_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e combattazione pe ... trica secondo	m ³	49.4323	1	3.5	0.2	0.7	34.60	
5	TOS23/1_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la	m ³	45.9767	1	3.5	0.1	0.35	16.09	
11	TOS23/1_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- (4 cm) fonoassorbente composto da con ...	m ²	21.9266	1	3.5	1	3.5	76.74	
3	TOS23/1_04.A05.008.001	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno ... compreso la	m ²	5.22211	2	1	1	2	10.44	
20	TOS23/1_09.V06.020.001	Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m ... icata extraforte	m	26.845	1	1	1	1	26.85	
14	TOS23/1_04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice soartiraffi ... n presenza di lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali	m	0.37354	2			2	0.75	
										35.00
										268.30
										268.00

spessore complessivo pacchetto 35 cm

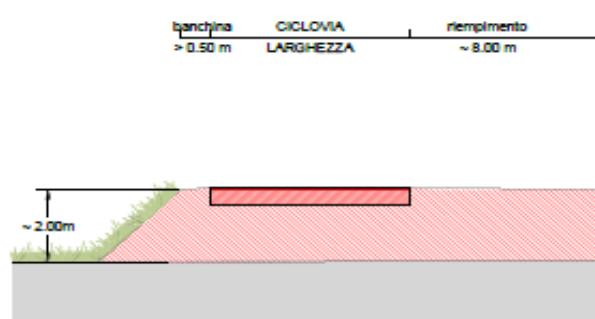
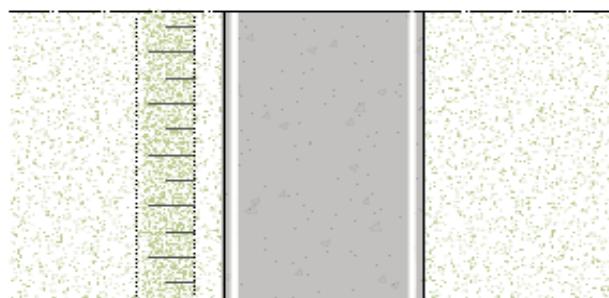


rilevato ferroviario



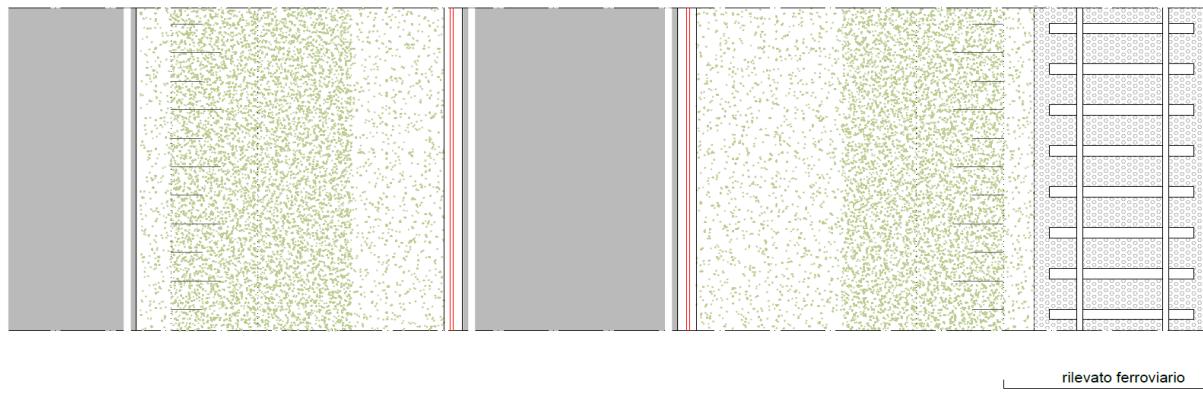
B10 - REALIZZAZIONE NUOVA CICLOVIA SU NUOVO RILEVATO IN DEPOLVERIZZATO A 3 STRATI

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m
1	TOS23/1_01.A04.00 5.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50	m ³	22.9487	1	14	0.4	5.6	128.513	
21	TOS23/1_PRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.5424	1.8	1	5.6	10.08	277.627	
22	TOS23/1_16.E03.00 3.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.91121	1	4.5		3.5	20.6892	
2	TOS23/1_04.A05.00 7.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	30.4034	1	14	2.5	35	1064.12	
5	TOS23/1_04.B12.00 2.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.9767	1	3.5	0.1	0.35	16.0918	
8	TOS23/1_04.E02.00 3.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3cm) steso con vib ... n aggregato pezzatura 0/10. spessore finito	m ²	14.5739	1	3.5	1	3.5	51.0087	
10	TOS23/1_04.E02.00 3.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vib ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	m ²	4.26441	1	3.5	1	3.5	14.9254	
19	TOS23/1_09.E09.00 3.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino. compresa la ... ento e tributi. se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	m ³	57.8949	2	1	0.3	0.6	34.7369	
14	TOS23/1_04.E07.00 1.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	m	0.37354	2	1	1	2	0.74708	
11		lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali								160.846
										1769.31
										1769.00

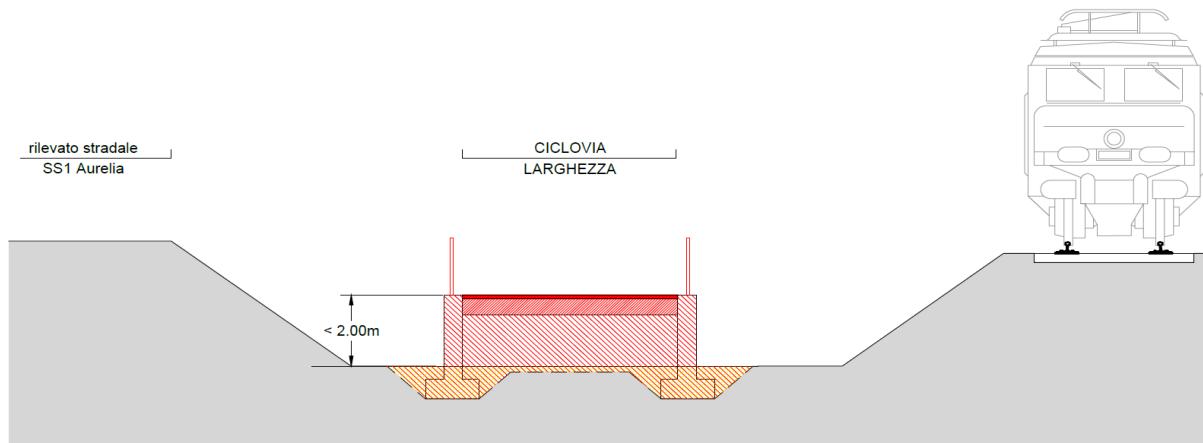


B11 - NUOVA PISTA SU RAMPA CON MURI DI SOSTEGNO

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m ²
1	TOS23/1_01.A04.005. 001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccan ... ero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1.50 Scavo a larga sezione obbligata fondazioni	m ³ m3	22.949 22.949	1	4	0.5	2	45.90 45.90	
21	TOS23/1_PRREC.P17. 005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminat ... ce CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	27.542	1.85	1	4	7.4	203.81	
22	TOS23/1_16.E03.003. 004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugl ... a d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	5.9112	1	3.5	1	3.5	20.69	
24	TOS23/1_01.B04.003. 007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5	m ³	164.87	2	1.5	0.1	0.3	49.46	
25	TOS23/1_01.B04.019. 003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5	m ³	207.63	2	1.5	0.5	1.5	311.44	
26	TOS23/1_01.B02.002. 001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m ²	29.043	2	1	0.5	1	29.04	
27	TOS23/1_01.B03.001. 005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nellambito di progettazione preliminare)	kg	2.8983	100	1	1.5	150	434.75	
28	TOS23/1_01.B04.107. 001	getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di ... sistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1	m ³	230.77	2	0.35	1.5	1.05	242.31	
29	TOS23/1_01.B02.002. 001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m ²	29.043	2	1	1.5	3	87.13	
27	TOS23/1_01.B03.001. 005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nellambito di progettazione preliminare)	kg	2.8983	130	1	1.05	136.5	395.62	
2	TOS23/1_04.A05.007. 002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente ... iori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m ³	30.403	1	3	1.5	4.5	136.82	
4	TOS23/1_04.B12.001. 001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione pe ... trica secondo UNI EN 13285. spessore non inferiore a 30 cm	m ³	49.432	1	3	0.2	0.6	29.66	
5	TOS23/1_04.B12.002. 001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio median ... 12/22. compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm	m ³	45.977	1	3	0.1	0.3	13.79	
6	TOS23/1_04.E02.002. 001	Strato di collegamento (binder 6cm) in conglomerato bituminos ... alto con aggregato pezzatura 0/20. spessore compresso 6 cm	m ²	23.19	1	3	1	3	69.57	
14	TOS23/1_04.E07.001. 001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffi ... n presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12	m	0.3735	3	1	1	3	1.12	
23	NP01	Parapetto in acciaio zincato tipo Tirrenica	m	210	1	1	1	1	210.00	
		Lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							232.70	
									2 559.71	2560.00



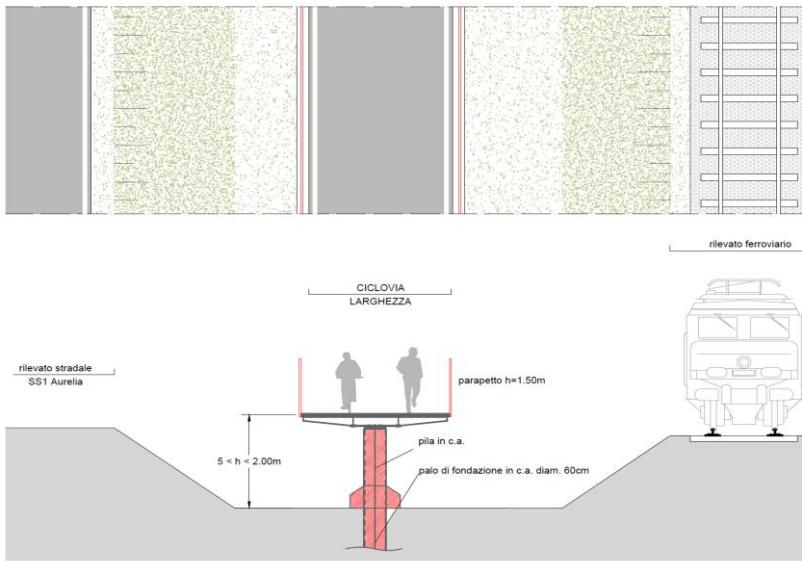
rilevato ferroviario



B11 - NUOVA PISTA SU RAMPA CON MURI DI SOSTEGNO

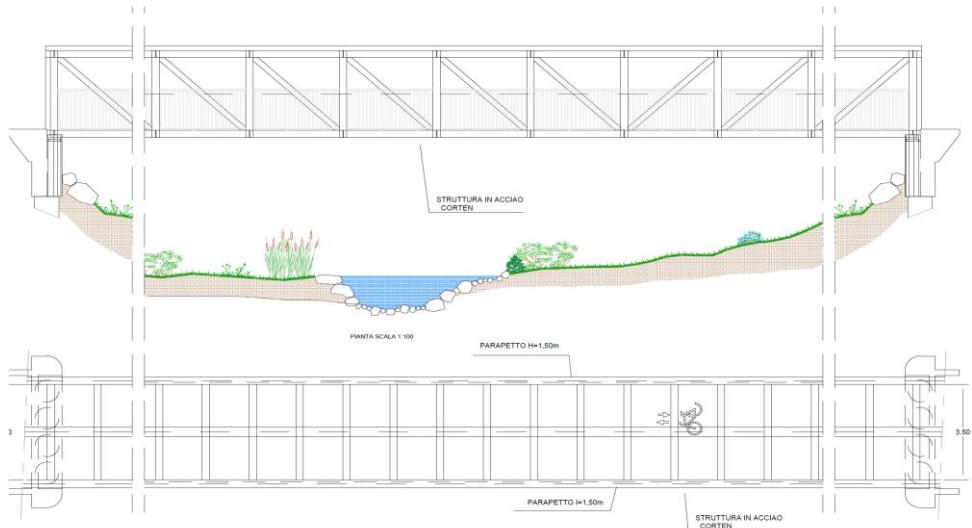
C1 - CICLOVIA SU PALI AD ALTEZZA VARIABILE

	codice E.P.	descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/m ²
30	ANAS2023 - B.02.050.c	mediopalì in conglomerato cementizio con tubo forma da 600 mm	ml	100.63	1.5	1	1	1.5	150.95	
25	TOS23/1_01.B04.0 19.003	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espansione ... lasse di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5	m ³	207.63	0.2	1	1	0.2	41.53	
26	TOS23/1_01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	m ²	29.043	0.2	1	4	0.8	23.23	
27	TOS23/1_01.B03.0 01.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	kg	2.8983	100	1	0.2	20	57.97	
25	NP02	carpentiera metallica zincata	kg	6	278	1	1	278	1 668.00	
26	NP03	pavimentazione in lastre prefabbricate in cls a matrice	m ²	150	1	3	1	3	450.00	
23	NP01	Parapetto in acciaio zincato tipo Tirrenica	m	210	2	1	1	2	420.00	
lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali									281.17	
									3092.84	3093.00



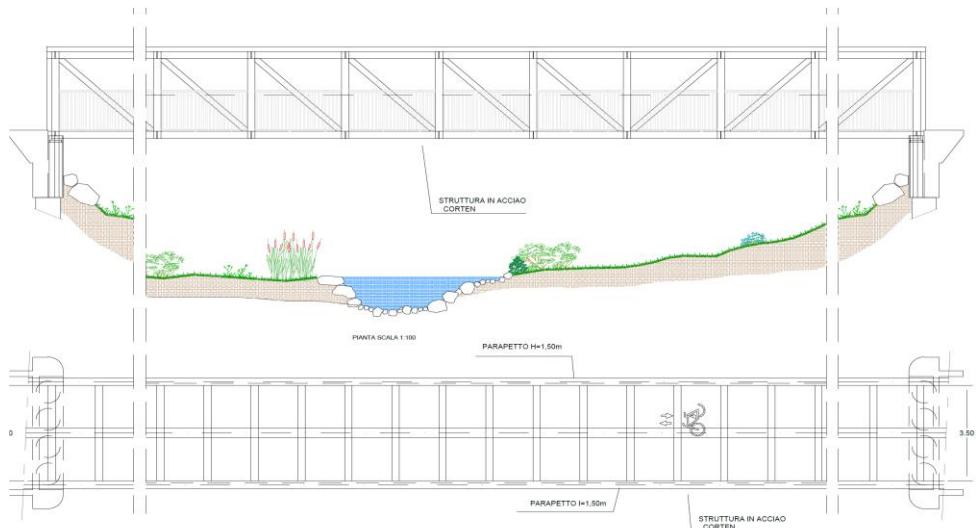
ODP01 - PASSERELLA CICLOPEDONALE LARGHEZZA 3.5 m - MAGGIORI DI 15 M

descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/corpo
Realizzazione spalla lato sinistro	cad/m	2 080.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2 080.00	
Realizzazione spalla lato destro	cad/m	2 080.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2 080.00	
impalcato	m	6 586.67	1.00	1.00	1.00	1.00	6 586.67	
parapetti e protezioni	m	600.00	1.00	1.00	1.00	1.00	600.00	
opere accessorie e finiture	m	500.00	1.00	1.00	1.00	1.00	500.00	
lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali		13 000.00					1 184.67	
							13 031.33	13 000.00



ODP02 - PASSERELLA CICLOPEDONALE LARGHEZZA 3.5 m - MINORE DI 15 M

descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/corpo
Realizzazione spalla lato sinistro	cad/m	2 566.67	1.00	1.00	1.00	1.00	2 566.67	
Realizzazione spalla lato destro	cad/m	2 566.67	1.00	1.00	1.00	1.00	2 566.67	
impalcato	m	4 400.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4 400.00	
parapetti e protezioni	m	500.00	1.00	1.00	1.00	1.00	500.00	
opere accessorie e finiture	m	500.00	1.00	1.00	1.00	1.00	500.00	
lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							526.67	
							11 060.00	11 000.00



ODP03 - SOTTOPASSO FERROVIARIO

descrizione sintetica lavorazione	um	EP	lungh	largh	h/spess	incid.	k param	€/corpo
Scavi, discarica e renterri	mc	58.19	1.00	1.00	3 467.50	3 467.50	201 788.66	
Formazione micropali compresa cantierizzazione	m	234.00	720.00	1.00	1.00	720.00	168 480.00	
Realizzazione di monolite in cls armato compresi giunti, impermeabilizzazione e demolizioni	mc	1 013.00	1.00	1.00	239.00	239.00	242 107.00	
Spinta monolite sistema Essen	a corpo	164 650.00	1.00	1.00	1.00	1.00	164 650.00	
Realizzazione di fondazioni e rampe di raccordo in cls armato e pavimentazioni	m	1 500.00	1.00	1.00	138.00	138.00	207 000.00	
Realizzazione illuminazione rampe e sottopasso	corpo	30 000.00	1.00	1.00	1.00	1.00	30 000.00	
Realizzazione impianto sollevamento e smaltimento acqua meteoriche	corpo	180 000.00	1.00	1.00	1.00	1.00	180 000.00	
Ripristini, opere di protezione e finiture	corpo	35 000.00	1.00	1.00	1.00	1.00	35 000.00	
lavori non valutabili a misura e/o opere puntuali							120 974.34	
							1 350 000.00	1 350 000.00

