



COMUNE DI



COMMUNE DE

AOSTA

PROGETTO "AOSTA IN BICICLETTA"

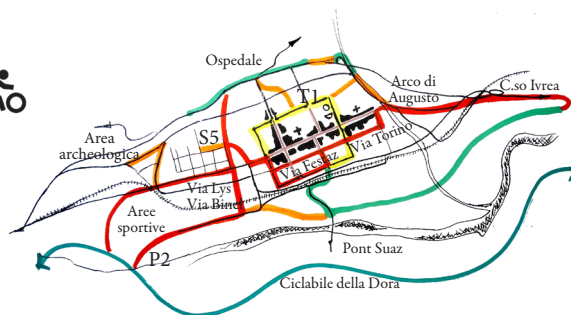
nell'ambito del programma "investimenti per la crescita e l'occupazione 2014-2020 (FESR)" e del
"Piano nazionale della sicurezza stradale (PNSS)"

CIG: 75075523E6

CUP: C61B16000760007

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Aostain



Elab. 11

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Committente:

Comune di Aosta (AO)

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (R.T.P.):

Aspetti architettonici:

Arch. Paolo Castelnovi (mandatario)

Arch. Andrea Marchisio

Architetture studio associato

Aspetti strutturali:

Faber ingegneria studio associato

Aspetti impiantistici:

Area Progetti s.r.l.

Ing. Giulia Armand

Aspetti idrogeologici:

Geol. Roby Vuillermoz

Data: Giugno 2019

rev. Settembre 2019



Stima dei costi per tipologia di intervento

Sezioni tipologiche

1	Ciclovía in strada 30, area pedonale, ZTL o zona residenziale.
2	Pista ciclabile o percorso promiscuo pedonale e ciclabile su corsia riservata, ricavata dal marciapiede, ad unico o doppio senso di marcia
3a	Ciclabile complanare a doppio senso di marcia, divisa da elemento spartitraffico.
3b	Ciclabile ad unico senso di marcia, concorde a quello della carreggiata stradale , separata da striscia di delimitazione longitudinale.
4a	Pista ciclabile o percorso promiscuo pedonale e ciclabile su corsia riservata, ricavata dall'allargamento del marciapiede verso la strada, ad unico o doppio senso di marcia
4b	Pista ciclabile o percorso ciclopeditone su corsia riservata, ottenuta allargando il marciapiede verso l'esterno (verde o banchina), ad unico o doppio senso di marcia.
5	Pista ciclabile o percorso promiscuo pedonale e ciclabile in sede propria, a unico o doppio senso di marcia, indipendente o separata dalla carreggiata veicolare attraverso idonei spartitraffico

Tipologia 1

Ciclovía in strada 30 area pedonale, ZTL o zona residenziale.

Riferimenti normativi

I percorsi ciclabili su carreggiata stradale, in promiscuo con i veicoli a motore, rappresentano la tipologia di itinerari a maggiore rischio per l'utenza ciclistica e pertanto gli stessi sono ammessi per dare continuità alla rete di itinerari prevista dal piano della rete ciclabile, nelle situazioni in cui non sia possibile, per motivazioni economiche o di insufficienza degli spazi stradali, realizzare piste ciclabili. Per i suddetti percorsi è necessario intervenire con idonei provvedimenti (interventi sulla sede stradale, attraversamenti pedonali rialzati, istituzione delle isole ambientali (DM 24 6 1995), rallentatori di velocità - in particolare del tipo ad effetto ottico e con esclusione dei dossi, sfalsamenti altimetrici, deviazioni di traiettoria, porte di accesso - ecc.) che comunque puntino alla riduzione dell'elemento di maggiore pericolosità rappresentato dal differenziale di velocità tra le due componenti di traffico, costituite dai velocipedi e dai veicoli a motore. (Art 4 comma 6 DM 557 del 1999)

I progetti devono considerare e prevedere adeguate soluzioni per favorire la sicurezza della mobilità ciclistica nei punti di maggior conflitto con i pedoni e i veicoli a motore (intersezioni, accessi a nodi attrattivi, ecc.) (da dm 557 1999 art 3) Art.2 comma 2 della L. 2/2018 lettere b,f,g,h,i. Art 4 comma 6 DM 557 del 1999.

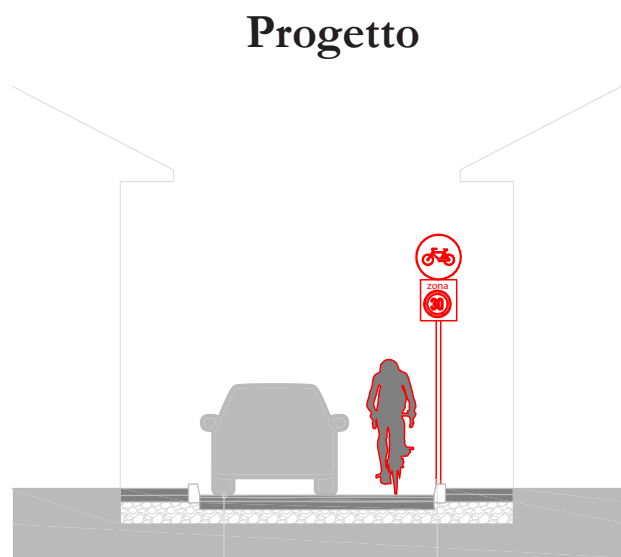
Indice degli interventi	Apposizione di segnaletica verticale ed orizzontale a tutela dell'utenza ciclistica.
Segnaletica verticale	Apposizione segnaletica "Zona 30" all'ingresso ed all'uscita dalle zone.
Segnaletica orizzontale	Apposizione pittogramma "Zona 30" all'ingresso ed all'uscita dalle zone.
Ulteriori interventi	Interventi di moderazione sia del traffico che della velocità

Tipologia 1

Stato di fatto

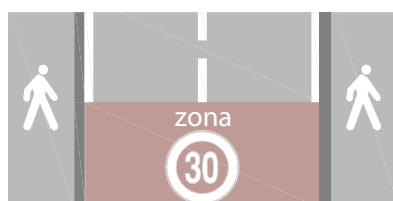


Progetto



Rifacimento segnaletica
orizzontale

Inserimento
segnaletica orizzontale



N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
Segnaletica e arredo									
1	04.P86.A11.005	Cancellatura o sopravverniciatura o ripasso di segnaletica orizzontale. (Unità di misura: m²)							
1		(Prezz. Piemonte)		1,000	1,000		1,00	5,56 €	5,56 €
		Sommano m²:					1,00	5,56 €	5,56 €
2	04.P81.C03.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione (Unità di misura: cad)							
1		Dissuasori accesso ciclabili (Prezz. Piemonte)	0,010				0,01	45,30 €	0,45 €
		Sommano cad:					0,01	45,30 €	0,45 €
3	04.P84.B10.005	Posa in opera di transenna tubolare (Unità di misura: cad)							
1		Posa transenna (Prezz. Piemonte) (Vedi voce numero 2)	0,010				0,01	72,37 €	0,72 €
		Sommano cad:					0,01	72,37 €	0,72 €
4	04.P83.L01.005	Rallentatori ad effetto ottico-acustico. (Unità di misura: m²)							
1		(Prezz. Piemonte) dissuasore 1\100m	0,010	1,000	2,500		0,03	44,83 €	1,34 €
		Sommano m²:					0,03	44,83 €	1,34 €
5	P99.D10.020	Cartello di forma circolare (Unità di misura: cad)							
1		Cartello circolare - Simbolo di ciclabile 1/25m (Np=1/25)	0,040				0,04	22,70 €	0,91 €
		Sommano cad:					0,04	22,70 €	0,91 €
6	P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare (Unità di misura: cad)							
1		Localizzazione e turismo per grandi territori 17200m (Np=1/200)	0,005				0,01	143,24 €	1,43 €
2		Localizzazione e turismo per piccoli territori	0,010				0,01	143,24 €	1,43 €
		Sommano cad:					0,02	143,24 €	2,86 €
7	P99.D10.005	Cartello di forma triangolare (Unità di misura: cad)							
1		Cartello triangolare- segnale di pericolo 1/25m (Np=1/25)	0,040				0,04	15,61 €	0,62 €
		Sommano cad:					0,04	15,61 €	0,62 €
8	P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazione. (Unità di misura: cad)							
1		Circolare (Vedi voce numero 5)	0,040				0,04	14,96 €	0,60 €
2		Rettangolari (Vedi voce numero 6)	0,020				0,02	14,96 €	0,30 €
3		Triangolare (Vedi voce numero 7)	0,040				0,04	14,96 €	0,60 €
		Sommano cad:					0,10	14,96 €	1,50 €
9	S44.S95.000	Posa palo in alluminio. (Unità di misura: cad)							
1		Posa sostegni segnaletica verticale (+12%) (Vedi voce numero 8)	0,100						
		Sommano cad:					0,00	60,11 €	6,01 €

Tipologia 2

Pista ciclabile o percorso promiscuo pedonale e ciclabile su corsia riservata, ricavata dal marciapiede ad unico o doppio senso di marcia.

Riferimenti normativi

La larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari ad 1,50 m; tale larghezza è riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m. La larghezza della corsia ciclabile può essere eccezionalmente ridotta fino ad 1,00 m, sempreché questo valore venga protratto per una limitata lunghezza dell'itinerario ciclabile e tale circostanza sia opportunamente segnalata. La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m. I percorsi promiscui pedonali e ciclabili possono essere realizzati su parti della strada esterne alla carreggiata, rialzate o altrimenti delimitate e protette, usualmente destinate ai pedoni, qualora le stesse parti della strada non abbiano dimensioni sufficienti per la realizzazione di una pista ciclabile e di un contiguo percorso pedonale e gli stessi percorsi si rendano necessari per dare continuità alla rete di itinerari ciclabili programmati. In tali casi, si ritiene opportuno che la parte della strada che si intende utilizzare quale percorso promiscuo pedonale e ciclabile abbia:

- a) larghezza adeguatamente incrementata rispetto ai minimi fissati per le piste ciclabili all'articolo 7;
- b) traffico pedonale ridotto ed assenza di attività attrattive di traffico pedonale quali itinerari commerciali, insediamenti ad alta densità abitativa, ecc. (Art.2 comma 2 della L. 2/2018 lettera a; art.6 comma 2 lettera b del D.M. N. 557 del 30/11/1999)

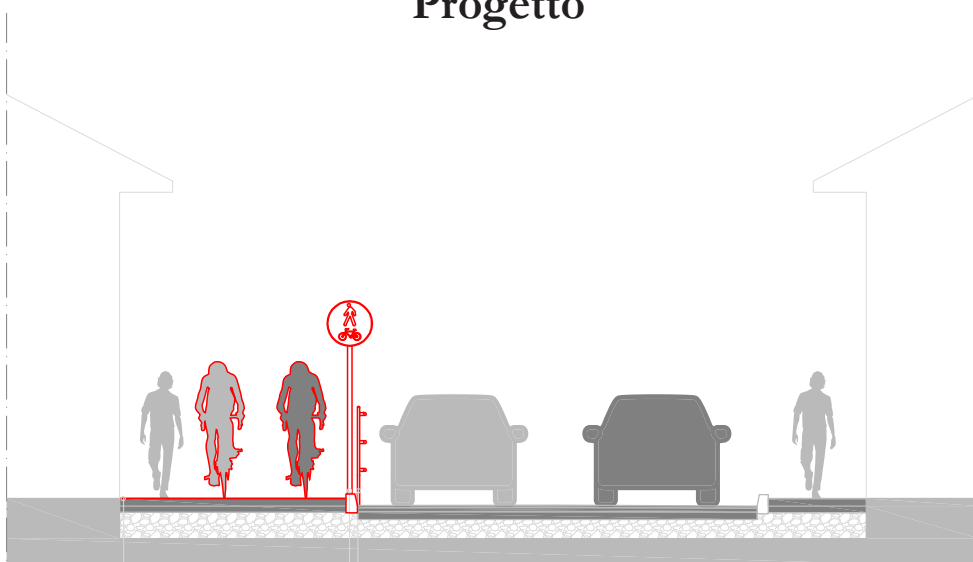
Indice degli interventi	Apposizione di segnaletica verticale ed orizzontale a tutela dell'utenza ciclistica.
Segnaletica verticale	Segnali di INIZIO e FINE di PERCORSO CICLABILE posti all'inizio e alla fine della corsia dedicata
Segnaletica orizzontale	Pittogrammi l'area dedicata ai ciclisti e quella dedicata ai pedoni
Ulteriori interventi	Eventuale inserimento di barriere di sicurezza (in caso di pericolosità del traffico latitante)

Tipologia 2

Stato di fatto

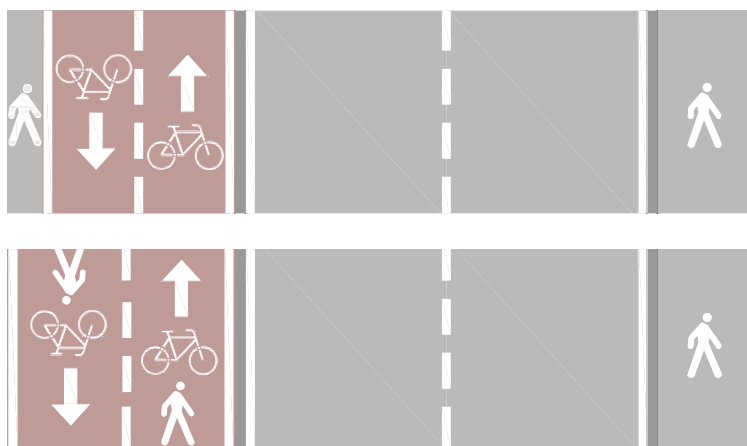


Progetto



Rifacimento segnaletica orizzontale

Eventuale inserimento ringhiera o elemento di separazione per messa in sicurezza.
Inserimento segnaletica verticale



N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
<i>Segnaletica e arredo</i>									
1	04.P86.A11.005	Pronto intervento per cancellatura o sopravverniciatura (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz. Piemonte)		1,000	1,000		1,00	5,56 €	5,56 €
		Sommano m²:					1,00	5,56 €	5,56 €
2	04.P81.C03.005	Transenne, paletti dissuasori (Unità di misura: cad)							
1		Dissuasori accesso ciclabili (Prezz. Piemonte)	0,010				0,01	45,30 €	0,45 €
		Sommano cad:					0,01	45,30 €	0,45 €
3	04.P84.B10.005	Posa transenna (Unità di misura: cad)							
1		voce numero 2)	0,010				0,01	72,37 €	0,72 €
		Sommano cad:					0,01	72,37 €	0,72 €
4	04.P83.L01.005	Rallentatori ad effetto ottico-acustico (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz. Piemonte) dissuasore 1\100m	0,010	1,000	2,500		0,03	44,83 €	1,34 €
		Sommano m²:					0,03	44,83 €	1,34 €
5	P99.D10.020	Cartello di forma circolare (Unità di misura: cad)							
1		1/25m (Np=1/25)	0,040				0,04	22,70 €	0,91 €
		Sommano cad:					0,04	22,70 €	0,91 €
6	P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare (Unità di misura: cad)							
1		1/200m (Np=1/200)	0,005				0,01	143,24 €	1,43 €
2		Localizzazione e turismo per piccoli territori	0,010				0,01	143,24 €	1,43 €
		Sommano cad:					0,02	143,24 €	2,86 €
7	P99.D10.005	Cartello di forma triangolare (Unità di misura: cad)							
1		1/25m (Np=1/25)	0,040				0,04	15,61 €	0,62 €
		Sommano cad:					0,04	15,61 €	0,62 €
8	P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazion (Unità di misura: cad)							
1		Circolare (Vedi voce numero 5)	0,040				0,04	14,96 €	0,60 €
2		Rettangolari (Vedi voce numero 6)	0,020				0,02	14,96 €	0,30 €
3		Triangolare (Vedi voce numero 7)	0,040				0,04	14,96 €	0,60 €
		Sommano cad:					0,10	14,96 €	1,50 €
9	S44.S95.000	Posa palo in alluminio (Unità di misura: cad)							
1		Posa sostegni segnaletica verticale (+12%) (Vedi voce numero 8)	0,100				0,10	60,11 €	6,01 €
		Sommano cad:					0,10	60,11 €	6,01 €
10	04.P83.A13.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (Unità di misura: cad)							

Tipologia 3a

Ciclabile complanare a doppio senso di marcia divisa da elemento spartitraffico.

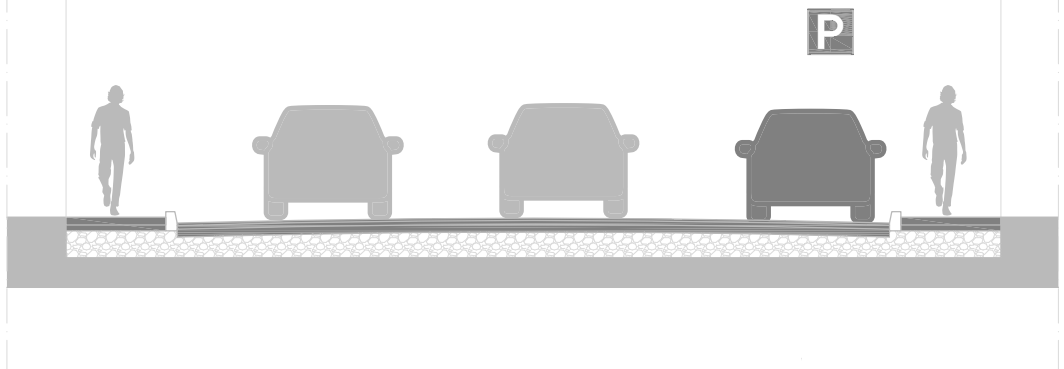
Riferimenti normativi

La larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari ad 1,50 m; tale larghezza è riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m. La larghezza della corsia ciclabile può essere eccezionalmente ridotta fino ad 1,00 m, sempreché questo valore venga protratto per una limitata lunghezza dell'itinerario ciclabile e tale circostanza sia opportunamente segnalata. La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m. (Art.2 comma 2 della L. 2/2018 lettera a; art.6 comma 2 lettera b del D.M. N. 557 del 30/11/1999).

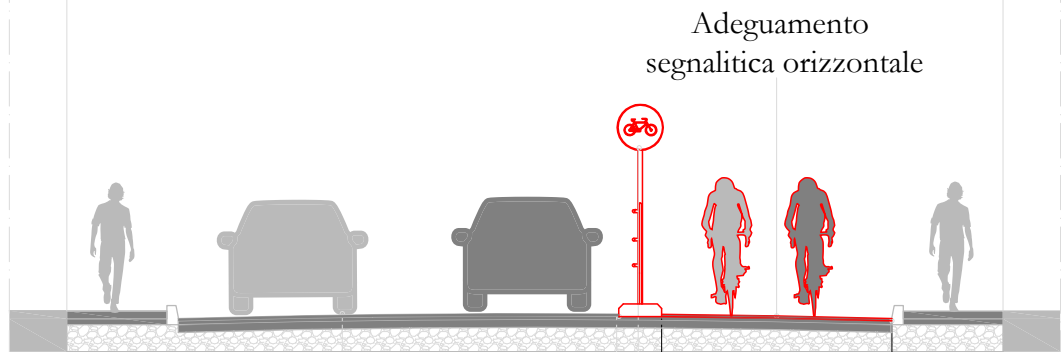
Indice degli interventi	Apposizione di segnaletica verticale ed orizzontale a tutela dell'utenza ciclistica.
Segnaletica verticale	Segnali di INIZIO e FINE di PERCORSO CICLABILE posti all'inizio e alla fine della corsia dedicata
Segnaletica orizzontale	Segnaletica longitudinale, (striscia bianca da 12 cm) e elemento spartitraffico di larghezza minima 50cm
Ulteriori interventi	Eventuale inserimento di barriere di sicurezza (in caso di pericolosità del traffico latitante)

Tipologia 3a

Stato di fatto



Progetto



Mantenimento delle corsie della strada alle larghezze previste dal Cds in funzione della categoria

3 m riducibile a 2 m per brevi tratti

Scarifica e rifacimento tappeto di usura

Inserimento segnaletica verticale
Inserimento elemento spartitraffico (min. 0.5 m)



Tipologia 3b

**Ciclabile ad unico senso di marcia
concorde a quello della contigua,
separata da striscia di delimitazione longitudinale.**

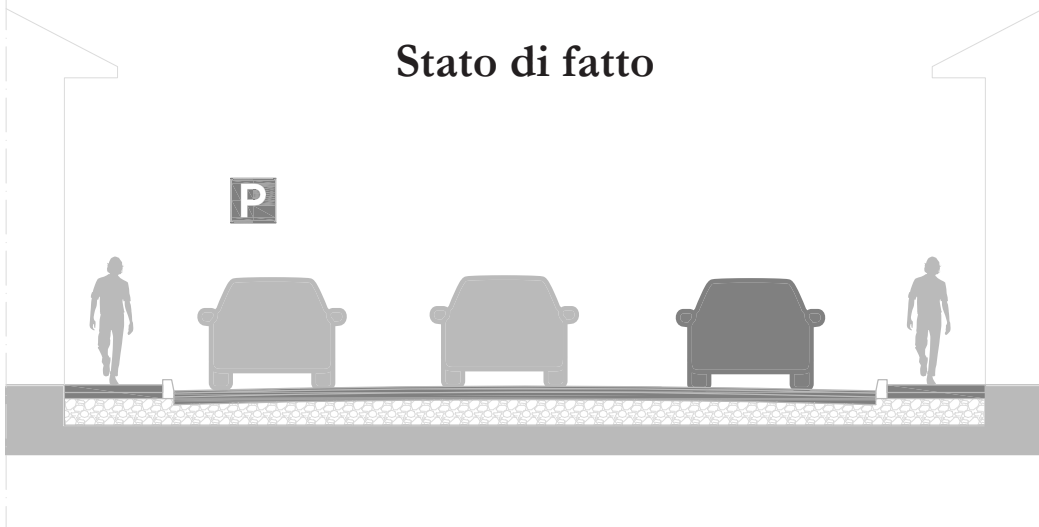
Riferimenti normativi

La larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari ad 1,50 m; tale larghezza è riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m. La larghezza della corsia ciclabile può essere eccezionalmente ridotta fino ad 1,00 m, sempreché questo valore venga protratto per una limitata lunghezza dell'itinerario ciclabile e tale circostanza sia opportunamente segnalata. La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m. (Art.2 comma 2 della L. 2/2018 lettera a; art.6 comma 2 lettera b del D.M. N. 557 del 30/11/1999).

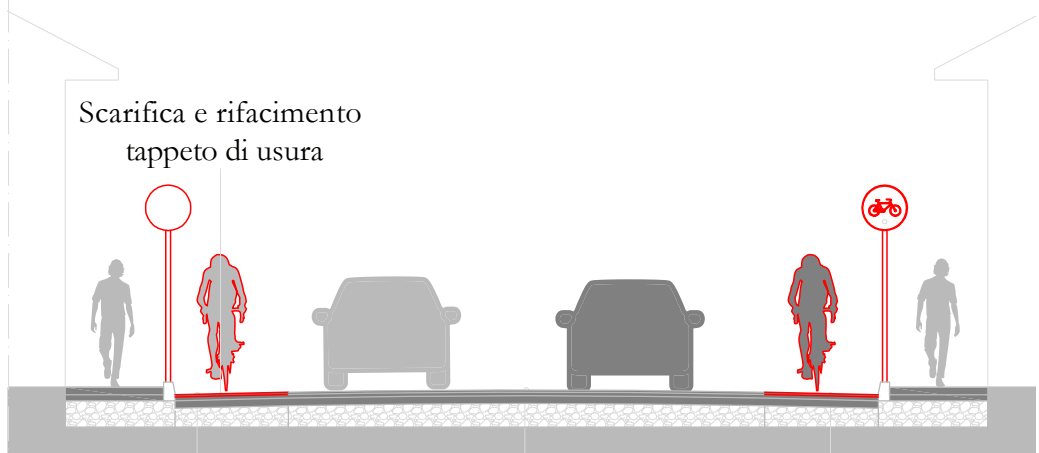
Indice degli interventi	Apposizione di segnaletica verticale ed orizzontale a tutela dell'utenza ciclistica.
Segnaletica verticale	Segnali di INIZIO e FINE di PERCORSO CICLABILE posti all'inizio e alla fine della corsia dedicata
Segnaletica orizzontale	Striscia bianca longitudinale di spessore 12 cm, striscia gialla di spessore 30 cm, intervallate da uno spazio di 12 cm
Ulteriori interventi	Eventuale inserimento di barriere di sicurezza (in caso di pericolosità del traffico latitante)

Tipologia 3b

Stato di fatto



Progetto



Scarifica e rifacimento
tappeto di usura

1.5 m riducibile a 1.0 m
per brevi tratti

Adeguamento segnaletica
orizzontale

1.5 m riducibile a 1.0 m
per brevi tratti

Inserimento segnaletica
verticale

Mantenimento delle corsie della strade alle larghezze
previste dal C.d.s. in funzione della categoria



N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	1	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
<i>Segnaletica e arredo</i>									
1	04.P86.A11.005	Cancellatura o sopravverniciatura (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz. Piemonte)		1,00	2,50		2,50	4,96 €	12,40 €
		Sommano m²:					2,50	4,96 €	12,40 €
2	04.P83.A13.005	Segnaletica orizzontale in vernice (Unità di misura: cad)							
1		Simbolo Ciclabile 1i/25m (Prezz.Piemonte) (Np=1/25)	0,04				0,04	5,60 €	0,22 €
		Sommano cad:					0,04	5,60 €	0,22 €
3	04.P81.C03.005	Transenna tubolare (Unità di misura: cad)							
1		transenna 1/100m (Prezz.Piemonte)	0,01				0,01	40,45 €	0,40 €
		Sommano cad:					0,01	40,45 €	0,40 €
4	04.P84.B10.005	Posa in opera di transenna tubolare (Unità di misura: cad)							
1		posa transenna (Prezz. Piemonte) (Vedi voce numero 3)	0,01				0,01	64,62 €	0,65 €
		Sommano cad:					0,01	64,62 €	0,65 €
5	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice (Unità di misura: m ²)							
1		PASSAGGI PEDONALI , LINEE DI ARRESTO (Prezz.Piemonte) (Np=1/100)	0,01		2,50		0,03	5,46 €	0,16 €
		Sommano m²:					0,03	5,46 €	0,16 €
6	04.P83.L01.005	Rallentatori ad effetto ottico-acustico. (Unità di misura: m ²)							
1		dissuasore 1/100m (Prezz. Piemonte)	0,01	1,00	2,50		0,03	40,03 €	1,20 €
		Sommano m²:					0,03	40,03 €	1,20 €
8	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice (Unità di misura: m)							
1		Striscia di mezzzeria e linea di arresto (Prezz Piemonte)	1,00	1,00			1,00	0,55 €	0,55 €
		Sommano m:					1,00	0,55 €	0,55 €
9	P99.D10.020	Cartello di forma circolare (Unità di misura: cad)							
1		Cartello circolare - Simbolo di ciclabile 1/25m (N	0,04				0,04	20,27 €	0,81 €
		Sommano cad:					0,04	20,27 €	0,81 €
10	P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare (Unità di misura: cad)							
1		Localizzazione e turismo per grandi territori 17200	0,01				0,01	127,89 €	1,28 €
2		Localizzazione e turismo per piccoli territori	0,01				0,01	127,89 €	1,28 €
		Sommano cad:					0,02	127,89 €	2,56 €
11	P99.D10.005	Cartello di forma triangolare (Unità di misura: cad)							

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
1		cartello triangolare- segnale di pericolo 1/25m (N	0,04				0,04	13,94 €	0,56 €
		Sommano cad:					0,04	13,94 €	0,56 €
12	P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazione (Unità di misura: cad)							
1		Circolare (Vedi voce numero 9)	0,04				0,04	13,36 €	0,53 €
2		Rettangolari (Vedi voce numero 10)	0,02				0,02	13,36 €	0,27 €
3		Triangolare (Vedi voce numero 11)	0,04				0,04	13,36 €	0,53 €
		Sommano cad:					0,10	13,36 €	1,34 €
13	S44.S95.000	Posa palo in alluminio (Unità di misura: cad)							
1		Posa sostegni segnaletica verticale (+12%) (Vedi	0,10				0,10	60,11 €	6,01 €
		Sommano cad:					0,10	60,11 €	6,01 €
Finiture									
7	25.A02.A80.005	Scarificaione superficiale. (Unità di misura: m²)							
1		Scarifica massiciata (Prezz.Piemonte)		1,00	2,50		2,50	0,73 €	1,83 €
		Sommano m²:					2,50	0,73 €	1,83 €
14	01.A22.A90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa (Unità di misura: m²)							
1		Ancoraggio Binder-tappetino		1,00	2,50		2,50	0,38 €	0,95 €
		Sommano m²:					2,50	0,38 €	0,95 €
15	S44.E40.000	Conglomerato bituminoso (tappetone). (Unità di misura: mq*cm)							
1		strato di usura (+12%)		1,00	2,50	3,00	7,50	2,33 €	17,48 €
		Sommano mq*cm:					7,50	2,33 €	17,48 €
									20,26 €
Calotta spartitraffico									
16	04.P81.B08.005	Cilindro in gomma flessibile (Unità di misura: cad)							
1		(Prezz. Piemonte)	1,00				1,00	12,24 €	12,24 €
		Sommano cad:					1,00	12,24 €	12,24 €
17	04.P81.B04.005	Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata (Unità di misura: cad)							
1		(Prezz. Piemonte)	1,00				1,00	22,68 €	22,68 €
		Sommano cad:					1,00	22,68 €	22,68 €
									34,92 €
Oneri di discarica per conferimento oltre i 3 km									
18	07.A02.B15.005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato . (Unità di misura: cad)							
1			0,50				0,50	14,92 €	7,46 €

Tipologia 4a

**Pista ciclabile o percorso promiscuo pedonale e ciclabile
su corsia riservata
ricavata dall'allargamento del marciapiede verso la strada
ad unico o doppio senso di marcia.**

Riferimenti normativi

La larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari ad 1,50 m; tale larghezza è riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m. La larghezza della corsia ciclabile può essere eccezionalmente ridotta fino ad 1,00 m, sempreché questo valore venga protratto per una limitata lunghezza dell'itinerario ciclabile e tale circostanza sia opportunamente segnalata. La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m.

I percorsi promiscui pedonali e ciclabili possono essere realizzati su parti della strada esterne alla carreggiata, rialzate o altrimenti delimitate e protette, usualmente destinate ai pedoni, qualora le stesse parti della strada non abbiano dimensioni sufficienti per la realizzazione di una pista ciclabile e di un contiguo percorso pedonale e gli stessi percorsi si rendano necessari per dare continuità alla rete di itinerari ciclabili programmati. In tali casi, si ritiene opportuno che la parte della strada che si intende utilizzare quale percorso promiscuo pedonale e ciclabile abbia:

- a) larghezza adeguatamente incrementata rispetto ai minimi fissati per le piste ciclabili all'articolo 7;
- b) traffico pedonale ridotto ed assenza di attività attrattive di traffico pedonale quali itinerari commerciali, insediamenti ad alta densità abitativa, ecc.

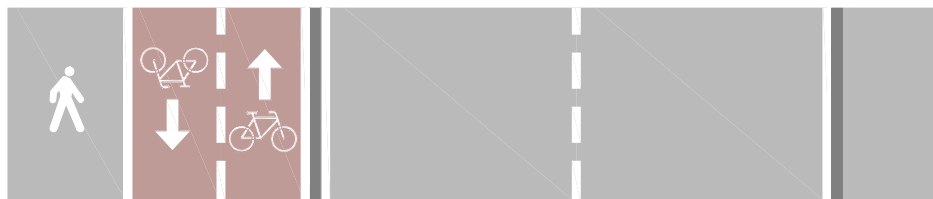
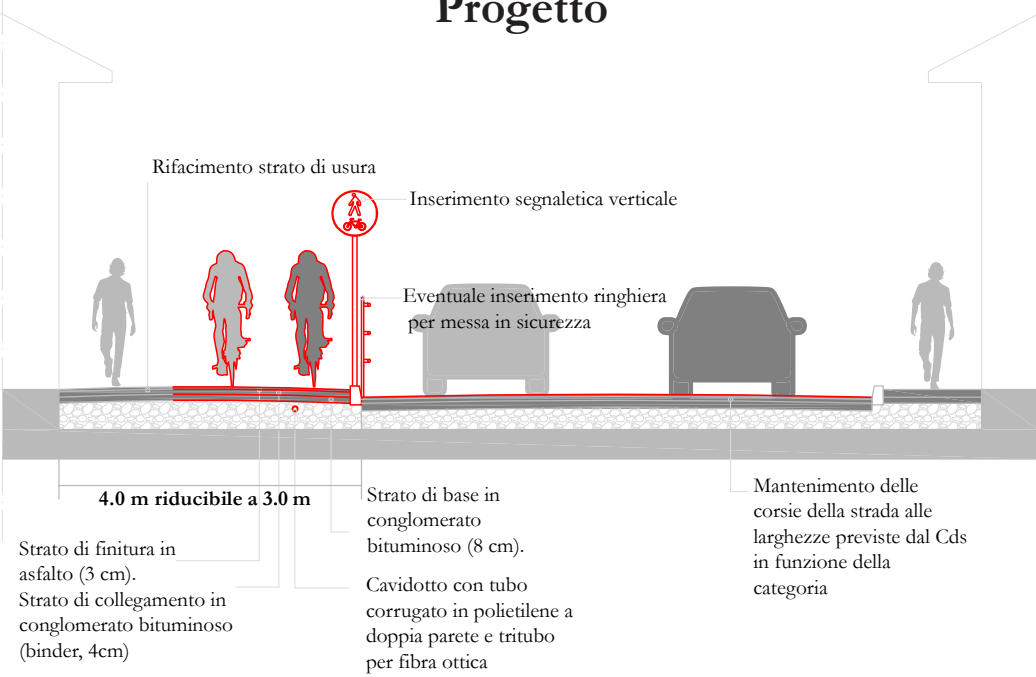
Indice degli interventi	Ampliamento del marciapiede esistente verso la carreggiata stradale. Apposizione di segnaletica orizzontale e verticale.
Segnaletica verticale	Segnali di INIZIO e FINE di PERCORSO CICLABILE posti all'inizio e alla fine della corsia dedicata
Segnaletica orizzontale	Pittogrammi l'area dedicata ai ciclisti e quella dedicata ai pedoni
Ulteriori interventi	Eventuale inserimento di barriere di sicurezza (in caso di pericolosità del traffico latitante)

Tipologia 4a

Stato di fatto



Progetto



Tipologia 4b

**Pista ciclabile o percorso ciclopedonale
su corsia riservata,
ottenuta allargando il marciapiede verso l'esterno (verde o
banchina) ad unico o doppio senso di marcia.**

Riferimenti normativi

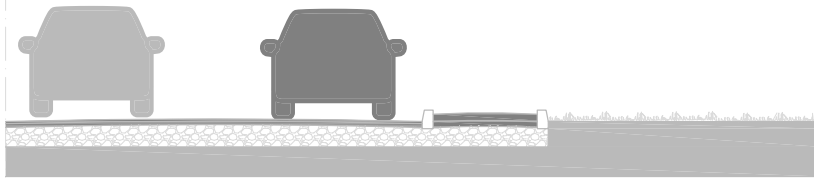
La larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari ad 1,50 m; tale larghezza è riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m. La larghezza della corsia ciclabile può essere eccezionalmente ridotta fino ad 1,00 m, sempreché questo valore venga protratto per una limitata lunghezza dell'itinerario ciclabile e tale circostanza sia opportunamente segnalata. La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m. I percorsi promiscui pedonali e ciclabili possono essere realizzati su parti della strada esterne alla carreggiata, rialzate o altrimenti delimitate e protette, usualmente destinate ai pedoni, qualora le stesse parti della strada non abbiano dimensioni sufficienti per la realizzazione di una pista ciclabile e di un contiguo percorso pedonale e gli stessi percorsi si rendano necessari per dare continuità alla rete di itinerari ciclabili programmati. In tali casi, si ritiene opportuno che la parte della strada che si intende utilizzare quale percorso promiscuo pedonale e ciclabile abbia:

- a) larghezza adeguatamente incrementata rispetto ai minimi fissati per le piste ciclabili all'articolo 7;
- b) traffico pedonale ridotto ed assenza di attività attrattive di traffico pedonale quali itinerari commerciali, insediamenti ad alta densità abitativa, ecc.

Indice degli interventi	Ampliamento di marciapiede esistente verso banchina o fascia verde. Apposizione di segnaletica orizzontale e verticale..
Segnaletica verticale	Segnali di INIZIO e FINE di PERCORSO CICLABILE posti all'inizio e alla fine della corsia dedicata.
Segnaletica orizzontale	Pittogrammi per segnalare l'area dedicata ai ciclisti e quella dedicata ai pedoni.
Ulteriori interventi	Eventuale inserimento di barriere di sicurezza (in caso di pericolosità del traffico latitante).

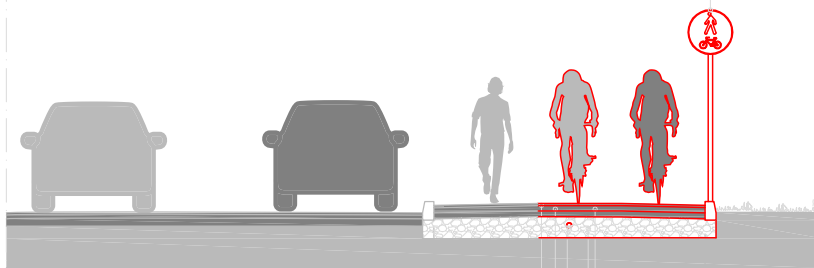
Tipologia 4b

Stato di fatto



Progetto

Rifacimento strato di usura Inserimento segnaletica verticale



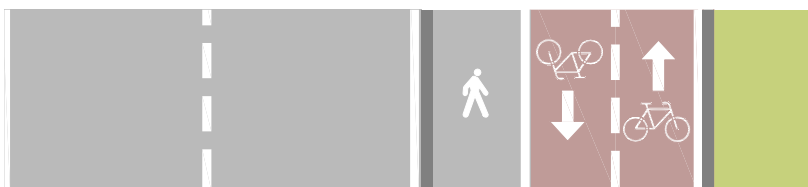
3.5 m riducibile a 3.0 m

Strato di finitura in asfalto (3 cm)

Strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder, 4cm)

Cavidotto con tubo corrugato in polietilene a doppia parete e tritubo per fibra ottica

Strato di base in conglomerato bituminoso (8 cm)
Strato di fondazione in stabilizzato di cava (25 cm)



N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
Predisposizione e impianti									
2	S60.E35.063	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete (Unità di misura: m)							
1		Cavidotto (+8%)		1,000			1,00	6,00 €	6,00 €
		Sommano m:					1,00	6,00 €	6,00 €
3	06.A12.E01.005	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero . (Unità di misura: cad)							
1		Pozzetto in PVC ogni 100m (Prezz. Piemonte)	0,010				0,01	49,48 €	0,49 €
		Sommano cad:					0,01	49,48 €	0,49 €
4	P43.P01.020	Pozzetti, chiusini-coperchi in PVC (Unità di misura: cad)					0,01	5,10 €	0,05 €
1		Chiusino pozzetto (+12%) (Vedi voce numero 3)	0,010				0,01	5,10 €	0,05 €
		Sommano cad:					0,01	5,10 €	0,05 €
11	07.A01.A20.035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi. (Unità di misura: cad)							
1		scavo di indagine ipotizzato ogni 100 m (Prezz. Piemonte)	0,010				0,01	365,83 €	3,66 €
		Sommano cad:					0,01	365,83 €	3,66 €
12	08.A30.G57.005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti. (Unità di misura: cad)							
1		Ipotizzato ogni 100 m (Prezz. Piemonte)	0,010				0,01	101,61 €	1,02 €
		Sommano cad:					0,01	101,61 €	1,02 €
Finitura									
5	S44.E20.000	Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant) . (Unità di misura: mq*cm)							
1		Tout venat (+12%)		1,000	1,500	8,000	12,00	1,70 €	20,40 €
		Sommano mq*cm:					12,00	1,70 €	20,40 €
7	01.A22.A90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa (Unità di misura: m²)							
1		Ancoraggio Base - Binder		1,000	1,500		1,50	0,38 €	0,57 €
2		Ancoraggio Binder - Tappetino		1,000	3,000		3,00	0,38 €	1,14 €
		Sommano m²:					4,50	0,38 €	1,71 €
8	S44.E30.000	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder). (Unità di misura: mq*cm)							
1		Binder (+12%)		1,000	1,500	4,000	6,00	1,83 €	10,98 €
		Sommano mq*cm:					6,00	1,83 €	10,98 €
9	S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone). (Unità di misura: mq*cm)							
1		Tappetone (+12%)		1,000	3,000	3,000	9,00	2,08 €	18,72 €
		Sommano mq*cm:					9,00	2,08 €	18,72 €
16	S44.R50.000	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti. (Unità di misura: m)							

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
1		Contato solo su un metro per scavo e sottofondo già esistenti (+12%)		1,000			1,00	30,50 €	30,50 €
		Sommano m:					1,00	30,50 €	30,50 €
Scavi, rilevati e sottofondi									
1	01.A23.B70.005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi. (Unità di misura: m ²)							
1		Rimozione cordoli (Prezz. Piemonte)		1,000	0,150		0,15	19,18 €	2,88 €
		Sommano m²:					0,15	19,18 €	2,88 €
6	S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale. (Unità di misura: m ²)							
1		Scarifica (+12%)		1,000	1,500		1,50	2,23 €	3,35 €
		Sommano m²:					1,50	2,23 €	3,35 €
10	07.A01.A20.035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi. (Unità di misura: cad)							
1		(Prezz. Piemonte) Scavo di indagine ogni 100 m	0,010				0,01	365,83 €	3,66 €
		Sommano cad:					0,01	365,83 €	3,66 €
13	01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto. (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz. Piemonte)		1,000	1,500		1,50	2,67 €	4,01 €
		Sommano m²:					1,50	2,67 €	4,01 €
14	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti (Unità di misura: m ²)							
1			1,500				1,50	2,30 €	3,45 €
		Sommano m²:					1,50	2,30 €	3,45 €
15	s44.e40.000	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione. (Unità di misura: m ³)							
1		Formazione di rilevato (+17%)		1,000	1,500	0,250	0,38	3,88 €	1,47 €
		Sommano m³:					0,38	3,88 €	1,47 €
Segnaletica e arredo									
17	04.P81.C03.005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione (Unità di misura: cad)							
1		Transenna stimata 1 ogni 100 m o inizio e fine tratta (Prezz. Piemonte)	0,010				0,01	40,45 €	0,40 €
		Sommano cad:					0,01	40,45 €	0,40 €
18	04.P84.B10.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare. (Unità di misura: cad)							
1		Posa transenna (Prezz. Piemonte) (Vedi voce numero 17)	0,010				0,01	64,62 €	0,65 €
		Sommano cad:					0,01	64,62 €	0,65 €
19	04.P83.L01.005	Rallentatori ad effetto ottico-acustico. (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz.Piemonte) dissuasore 1\100m (Np=1/100)	0,010	1,000	3,000		0,03	40,03 €	1,20 €
		Sommano m²:					0,03	40,03 €	1,20 €

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
20	P99.D10.020	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm. (Unità di misura: cad)							
1		Cartello circolare - Simbolo di ciclabile 1/25m (N _p =1/25)	0,040				0,04	20,27 €	0,81 €
		Sommano cad:					0,04	20,27 €	0,81 €
21	P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare. (Unità di misura: cad)							
1		Localizzazione e turismo per grandi territori 1/200m (N _p =1/200)	0,005				0,01	127,89 €	1,28 €
2		Localizzazione e turismo per piccoli territori	0,010				0,01	127,89 €	1,28 €
		Sommano cad:					0,02	127,89 €	2,56 €
22	P99.D10.005	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm. (Unità di misura: cad)							
1		cartello triangolare- segnale di pericolo 1/25m (N _p =1/25)	0,040				0,04	13,94 €	0,56 €
		Sommano cad:					0,04	13,94 €	0,56 €
23	P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazione. (Unità di misura: cad)							
1		Circolare (Vedi voce numero 20)	0,040				0,04	13,36 €	0,53 €
2		Rettangolari (Vedi voce numero 21)	0,020				0,02	13,36 €	0,27 €
3		Triangolare (Vedi voce numero 22)	0,040				0,04	13,36 €	0,53 €
		Sommano cad:					0,10	13,36 €	1,34 €
24	S44.S95.000	Posa palo in alluminio. (Unità di misura: cad)					0,10	53,67 €	5,37 €
1		Posa sostegni segnaletica verticale (Vedi voce numero 23)	0,100				0,10	53,67 €	5,37 €
		Sommano cad:					0,10	53,67 €	5,37 €
25	04.P83.A13.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente (Unità di misura: cad)							
1		Simbolo ciclabile (Prezz. Piemonte) (N _p =1/50)	0,020				0,02	5,60 €	0,11 €
		Sommano cad:					0,02	5,60 €	0,11 €
26	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente. (Unità di misura: m)							
1		Striscia di mezzzeria, linea di arresto, linea separazione ciclopedonale (Prezz Piemonte)	2,000	1,000			2,00	0,55 €	1,10 €
		Sommano m:					2,00	0,55 €	1,10 €
Gestione acque									
27	01.A01.A85.005	Scavo in trincea. (Unità di misura: m³)					0,36	20,12 €	7,24 €
1				1,000	0,600	0,600	0,36	20,12 €	7,24 €
		Sommano m³:					0,36	20,12 €	7,24 €
28	S08.C26.000	Calcestruzzi per usi non strutturali. (Unità di misura: m³)					0,06	64,45 €	3,87 €
1		Magrone (+9%)		1,000	0,600	0,100	0,06	64,45 €	3,87 €
		Sommano m³:					0,06	64,45 €	3,87 €

Tipologia 5

Pista ciclabile o percorso promiscuo pedonale e ciclabile in sede propria, a unico o doppio senso di marcia, indipendente o separata dalla carreggiata veicolare attraverso idonei spartitraffico

Riferimenti normativi

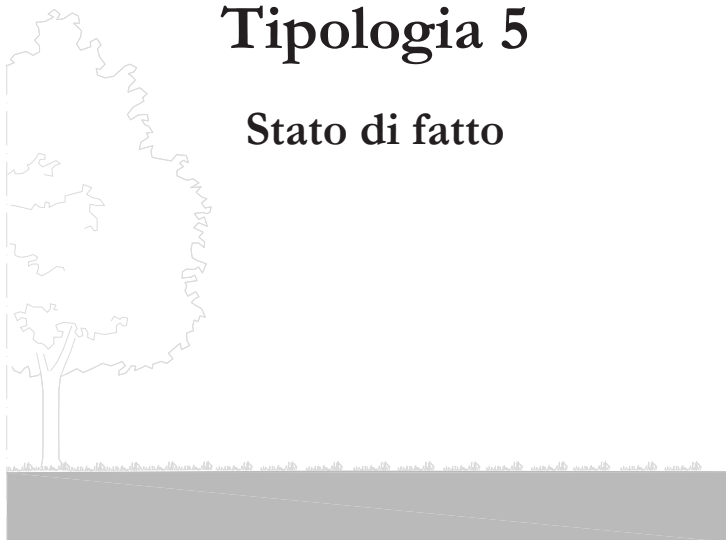
La larghezza minima della corsia ciclabile, comprese le strisce di margine, è pari ad 1,50 m; tale larghezza è riducibile ad 1,25 m nel caso in cui si tratti di due corsie contigue, dello stesso od opposto senso di marcia, per una larghezza complessiva minima pari a 2,50 m. La larghezza della corsia ciclabile può essere eccezionalmente ridotta fino ad 1,00 m, sempreché' questo valore venga protratto per una limitata lunghezza dell'itinerario ciclabile e tale circostanza sia opportunamente segnalata. La larghezza dello spartitraffico fisicamente invalicabile che separa la pista ciclabile in sede propria dalla carreggiata destinata ai veicoli a motore, non deve essere inferiore a 0,50 m. I percorsi promiscui pedonali e ciclabili possono essere realizzati su parti della strada esterne alla carreggiata, rialzate o altrimenti delimitate e protette, usualmente destinate ai pedoni, qualora le stesse parti della strada non abbiano dimensioni sufficienti per la realizzazione di una pista ciclabile e di un contiguo percorso pedonale e gli stessi percorsi si rendano necessari per dare continuità alla rete di itinerari ciclabili programmati. In tali casi, si ritiene opportuno che la parte della strada che si intende utilizzare quale percorso promiscuo pedonale e ciclabile abbia:

- a) larghezza adeguatamente incrementata rispetto ai minimi sopra fissati per le piste ciclabili all'articolo 7;
- b) traffico pedonale ridotto ed assenza di attività attrattive di traffico pedonale quali itinerari commerciali, insediamenti ad alta densità abitativa, ecc.

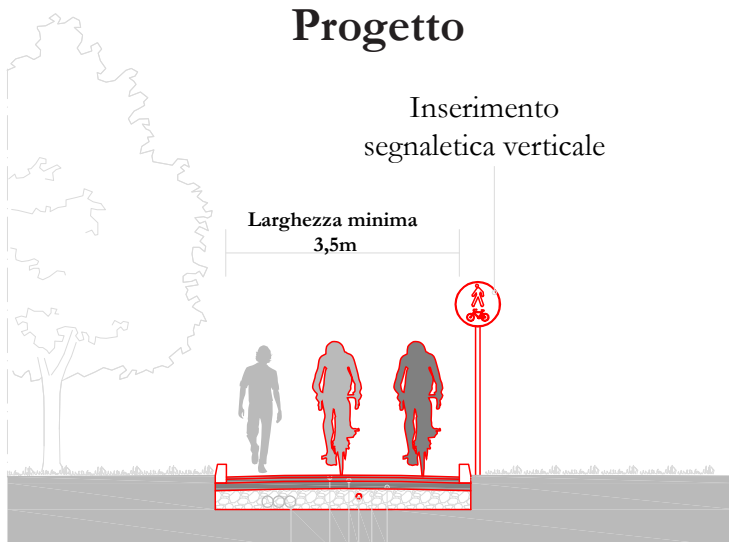
Indice degli interventi	Realizzazione di Ciclovia o percorso ciclopedonale in sede propria indipendente da carreggiate stradali. Apposizione di segnaletica orizzontale e verticale.
Segnaletica verticale	Segnali di INIZIO e FINE di PERCORSO CICLABILE posti all'inizio e alla fine della corsia dedicata
Segnaletica orizzontale	Pittogrammi per segnalare l'area dedicata ai ciclisti e quella dedicata ai pedoni
Ulteriori interventi	Eventuale inserimento di barriere di sicurezza (in caso di pericolosità del traffico latitante)

Tipologia 5

Stato di fatto

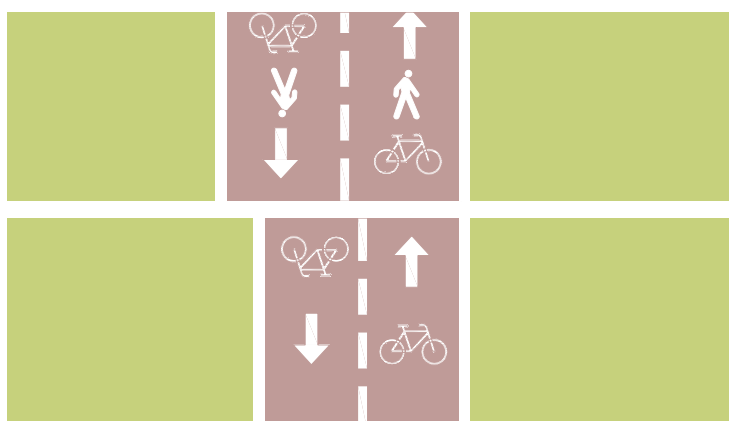


Progetto



Tritubo in PEHD (diametro 50mm)
Strato di finitura in asfalto (3 cm)
Strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder, 4 cm)

Inserimento segnaletica verticale
Larghezza minima 3,5m
Strato di conglomerato bituminoso
Strato di fondazione in stabilizzato di cava (25 cm)
Cavidotto con tubo corrugato in polietilene a doppia parete



N.	Codice	Descrizione	N	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
Scavi, rilevati e sottofondi									
1	S41.B40.000	Scotico dello strato di terreno vegetale (Unità di misura: m ²)							
1		scotico (+17%)		1,000	0,500		0,50	2,34 €	1,17 €
		Sommano m²:					0,50	2,34 €	1,17 €
2	S04.A15.210	Scavo di fondazione a sezione obbligata (Unità di misura: m ³)							
1		Scavo di fondazione (+17%)		1,000	3,000	0,400	1,20	18,58 €	22,30 €
		Sommano m³:					1,20	18,58 €	22,30 €
3	07.A01.A20.035	Scavo indagine per ricerca o tracciamento sottoservizi (Unità di misura: cad)							
1		(Prezz. Piemonte) Scavo di indagine ogni 200 m	0,005				0,01	365,83 €	3,66 €
		Sommano cad:					0,01	365,83 €	3,66 €
4	01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz. Piemonte)		1,000	3,000		3,00	2,67 €	8,01 €
		Sommano m²:					3,00	2,67 €	8,01 €
5	01.A21.G55.005	Posa di geotessile (Unità di misura: m ²)							
1		(Prezz. Piemonte)	3,200				3,20	2,30 €	7,36 €
		Sommano m²:					3,20	2,30 €	7,36 €
6	S04.R10.010	Formazione di rilevato (Unità di misura: m ³)							
1		Formazione rilevato (+17%)	1,000	2,500	0,250		0,63	3,88 €	2,44 €
		Sommano m³:					0,63	3,88 €	2,44 €
7	P44.C25.010	Materiale aggregato riciclato (Unità di misura: ton)							
1		Aggregati (+12%) h=25 cm (Np=1,68*0,63)	1,058				1,06	8,58 €	9,09 €
		Sommano ton:					1,06	8,58 €	9,09 €
8	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari (Unità di misura: m ³)							
1		(Prezz. Piemonte)		1,000	2,500	0,250	0,63	6,36 €	4,01 €
		Sommano m³:					0,63	6,36 €	4,01 €
Finitura									
9	S44.E20.000	Conglomerato bituminoso (tout venant) (Unità di misura: mq*cm)							
1		Tout venant (+12%)		1,000	2,500	8,000	20,00	1,70 €	34,00 €
		Sommano mq*cm:					20,00	1,70 €	34,00 €
10	S44.E30.000	Conglomerato bituminoso (binder) (Unità di misura: mq*cm)							
1		Binder (+12%)		1,000	2,500	4,000	10,00	2,05 €	20,50 €
		Sommano mq*cm:					10,00	2,05 €	20,50 €
11	S44.E40.000	Conglomerato bituminoso (tappetone) (Unità di misura: mq*cm)							
1		strato di usura (+12%)		1,000	2,500	3,000	7,50	2,08 €	15,60 €
		Sommano mq*cm:					7,50	2,08 €	15,60 €
12	01.A22.A90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa (Unità di misura: m ²)					5,00	0,38 €	1,90 €
1		Ancoraggio base-Binder	1,000	2,500			2,50	0,38 €	0,95 €
2		Ancoraggio Binder-tappetino	1,000	2,500			2,50	0,38 €	0,95 €
		Sommano m²:					5,00	0,38 €	1,90 €

N.	Codice	Descrizione	N	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
13	S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa (Unità di misura: m²)							
1		livellamento e rullatura (+12%)	1,000	2,500			2,50	0,91 €	2,28 €
		Sommano m²:					2,50	0,91 €	2,28 €
14	S60.E35.063	Tubazione flessibile in polietilene (Unità di misura: m)							
1		F.O. Tubo corrugato per predisposizione cavidotto		1,000			1,00	5,56 €	5,56 €
		Sommano m:					1,00	5,56 €	5,56 €
15	S44.R50.000	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls. (Unità di misura: m)							
1		F.O. Cordoli (+12%)	2,000	1,000			2,00	27,23 €	54,46 €
		Sommano m:					2,00	27,23 €	54,46 €
16	P43.P01.020	Pozzetti, chiusini-coperchi (Unità di misura: cad)							
1		Chiusino pozzetto (+12%)	1,000				1,00	5,10 €	5,10 €
		Sommano cad:					1,00	5,10 €	5,10 €
Segnaletica e arredo									
17	04.P81.C03.005	Transenna (Unità di misura: cad)							
1		Transenna stimata 1 ogni 100 m o inizio e fine tratta (prezzario Piemonte)	0,010				0,01	40,45 €	0,40 €
		Sommano cad:					0,01	40,45 €	0,40 €
18	04.P84.B10.005	Posa in opera di transenna tubolare (Unità di misura: cad)							
1		Posa transenna (Prezz. Piemonte) (Vedi voce numero 17)	0,010				0,01	64,62 €	0,65 €
		Sommano cad:					0,01	64,62 €	0,65 €
19	04.P83.L01.005	Rallentatori ad effetto ottico-acustico (Unità di misura: m²)							
1		(Prezz.Piemonte) dissuasore 1\100m	0,010	1,000	2,500		0,03	40,03 €	1,20 €
		Sommano m²:					0,03	40,03 €	1,20 €
20	P99.D10.020	Cartello di forma circolare (Unità di misura: cad)							
1		Cartello circolare - Simbolo di ciclabile 1/25m (Np=1/25)	0,040				0,04	20,27 €	0,81 €
		Sommano cad:					0,04	20,27 €	0,81 €
21	P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm (Unità di misura: cad)							
1		Localizzazione e turismo per grandi territori 17200m (Np=1/200)	0,005				0,01	127,89 €	1,28 €
2		Localizzazione e turismo per piccoli territori	0,010				0,01	127,89 €	1,28 €
		Sommano cad:					0,02	127,89 €	2,56 €
22	P99.D10.005	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm (Unità di misura: cad)							
1		cartello triangolare- segnale di pericolo 1/25m (Np=1/25)	0,040				0,04	13,94 €	0,56 €
		Sommano cad:					0,04	13,94 €	0,56 €
23	P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica (Unità di misura: cad)							
1		Circolare (Vedi voce numero 20)	0,040				0,04	13,36 €	0,53 €
2		Rettangolari (Vedi voce numero 21)	0,020				0,02	13,36 €	0,27 €

Interventi speciali

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	1	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
Rimozione e recupero segnaletica verticale e relativi sostegni									
	04.P85.A01.005	Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale (Unità di misura: cad)							
		Recupero segnale stradale (pannello)					0,00	3,27 €	0,00 €
1		Sommano cad:					0,00	3,27 €	0,00 €
1									
	04.P85.A03.005	Recupero di qualsiasi tipo di sostegno , su qualsiasi tipo di pavimentazione. (Unità di misura: cad)							
		Recupero sostegno cartello stradale					0,00	16,99 €	0,00 €
2		Sommano cad:					0,00	16,99 €	0,00 €
1									
	S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi. (Unità di misura: cad)							
							0,00	75,15 €	0,00 €
57		Sommano cad:					0,00	75,15 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Rimozione, recupero, posa e fornitura palo dissuasore, transenna e guard rails									
	04.P85.B06.005	Recupero o rimozione di paletto dissuasore. (Unità di misura: cad)							
		Recupero paletto dissuasore					0,00	16,99 €	0,00 €
3		Sommano cad:					0,00	16,99 €	0,00 €
1									
	04.P81.C02.005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato. (Unità di misura: cad)							
		Fornitura paletto tipo città di Torino					0,00	55,15 €	0,00 €
4		Sommano cad:					0,00	55,15 €	0,00 €
1									
	04.P84.B08.005	Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria). (Unità di misura: cad)							
		Posa paletto dissuasore (Vedi voce numero 3)					0,00	23,49 €	0,00 €
5		Sommano cad:					0,00	23,49 €	0,00 €
1									
	04.P85.B07.005	Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazion. (Unità di misura: cad)							
		Recupero transenna tubolare					0,00	32,00 €	0,00 €
6		Sommano cad:					0,00	32,00 €	0,00 €
1									
	01.A24.A10.005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails). (Unità di misura: m)							
		Posa in opera di guardrails					0,00	31,65 €	0,00 €
7		Sommano m:					0,00	31,65 €	0,00 €
1									
	S44.A70.010	Asportazione di barriere stradali dissestate. (Unità di misura: m)							
		Rimozione guad rails (+12%)					0,00	21,04 €	0,00 €
51		Sommano m:					0,00	21,04 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Verde									

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
	20.A27.L05.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà. (Unità di misura: cad)							
		Abbattimento albero					0,00	176,03 €	0,00 €
8		Sommano cad:					0,00	176,03 €	0,00 €
1									
	18.P06.A45.085	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle specie arboree . (Unità di misura: cad)							
		fornitura specie arboree					0,00	86,66 €	0,00 €
9		Sommano cad:					0,00	86,66 €	0,00 €
1									
	20.A27.A60.010	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento (Unità di misura: cad)							
							0,00	123,31 €	0,00 €
24		Sommano cad:					0,00	123,31 €	0,00 €
1									
	20.A27.A12.005	Formazione di aiuola . (Unità di misura: m²)							
		Integrazione aiuola					0,00	11,22 €	0,00 €
25		Sommano m²:					0,00	11,22 €	0,00 €
1									
	S41.A22.000	Rimozione ceppaie (Unità di misura: cad)							
		(+17%)					0,00	70,93 €	0,00 €
58		Sommano cad:					0,00	70,93 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
		illuminazione							0,00 €
	13.P03.A15.020	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico . (Unità di misura: cad)							
		F.O. basamento palo					0,00	343,13 €	0,00 €
10		Sommano cad:					0,00	343,13 €	0,00 €
1									
	13.P03.A10.005	Fornitura e posa di palo cilindrico . (Unità di misura: cad)							
		F.O. Palo cilindrico					0,00	187,23 €	0,00 €
11		Sommano cad:					0,00	187,23 €	0,00 €
1									
	04.P85.A07.005	Rimozione di pali a sbraccio . (prezzo posa - 10%) (Unità di misura: cad)							
		Rimozione pali a sbraccio (Vedi voce numero 11)					0,00	35,10 €	0,00 €
12		Sommano cad:					0,00	35,10 €	0,00 €
1									
	13.P07.A05.025	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, altezza di posa superiore a 10,20 m. (Unità di misura: cad)							
		Posa apparecchio di illuminazione su palo o muro					0,00	39,00 €	0,00 €
13		Sommano cad:					0,00	39,00 €	0,00 €
1									
	PMM	Fornitura di nuovi corpi illuminanti a scelta dell'amministrazione dotati di PMM una tecnologia a LED ad alta efficienza. (Unità di misura: cad)							
		Fornitura Led					0,00	400,00 €	0,00 €

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	1	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
	S04.A15.110	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici. (Unità di misura: m ³)					0,00	7,23 €	0,00 €
		(+17%)					0,00	7,23 €	0,00 €
56		Sommano m³:					0,00	7,23 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Calotta spartitraffico									
	04.P81.B04.005	Calotta spartitraffico in gomma vulcanizzata tipo "marker". (Unità di misura: cad)					0,00	22,68 €	0,00 €
							0,00	22,68 €	0,00 €
18		Sommano cad:					0,00	22,68 €	0,00 €
1									
	04.P81.B08.005	Cilindro in gomma flessibile con corone rifrangenti in pellicola adesiv (Unità di misura: cad)					0,00	12,24 €	0,00 €
							0,00	12,24 €	0,00 €
21		Sommano cad:					0,00	12,24 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
		Rilocalizzazione segnaletica orizzontale							0,00 €
	04.P86.A11.005	Pronto intervento per cancellatura o sopravverniciatura o ripasso di segnaletica orizzontale . (Unità di misura: m ²)					0,00	4,96 €	0,00 €
22		Sommano m²:					0,00	4,96 €	0,00 €
1									
	04.P83.A10.005	Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fil (Unità di misura: cad)					0,00	37,48 €	0,00 €
23		Sommano cad:					0,00	37,48 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Cordoli pietra di Luserna									
	P44.R50.102	Cordolo/bordura in pietra cm 12 x 30 x 100 diorite bocciardata, fiammata o sabbiata (Unità di misura: m)					0,00	32,70 €	0,00 €
							0,00	32,70 €	0,00 €
27		Sommano m:					0,00	32,70 €	0,00 €
1									
	S22.P40.025	Pavimento in lastre di granito serizzo, sienite, beola, etc. (Unità di misura: m ²)					0,00	183,91 €	0,00 €
							0,00	183,91 €	0,00 €
29		Sommano m²:					0,00	183,91 €	0,00 €
1									
	01.P18.P50.015	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo. (Unità di misura: m ²)					0,00	187,71 €	0,00 €
							0,00	187,71 €	0,00 €
30		Sommano m²:					0,00	187,71 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Formazione marciapiede in elementi masselli in cls per pavimentazioni									

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
	S04.R10.010	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazion. (Unità di misura: m³)					0,00	5,31 €	0,00 €
		(+17%)					0,00	5,31 €	0,00 €
31		Sommano m³:					0,00	5,31 €	0,00 €
1									
	P44.C25.010	Materiale aggregato riciclato proveniente da impianti di trattamento e riciclaggi (Unità di misura: ton)							
		(+12%)					0,00	9,74 €	0,00 €
32		Sommano ton:					0,00	9,74 €	0,00 €
1									
	S41.G95.010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto . (Unità di misura: m²)					0,00	12,96 €	0,00 €
		(+17%)					0,00	12,96 €	0,00 €
33		Sommano m²:					0,00	12,96 €	0,00 €
1									
	S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali. . (Unità di misura: m²)					0,00	0,91 €	0,00 €
		livellamento e rullatura (+12%)					0,00	0,91 €	0,00 €
34		Sommano m²:					0,00	0,91 €	0,00 €
1									
	S44.P10.010	Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte pezzatura 8/10 (Unità di misura: m²)					0,00	62,46 €	0,00 €
		(+12%)					0,00	62,46 €	0,00 €
35		Sommano m²:					0,00	62,46 €	0,00 €
1									
	03.P07.E02.005	Fotocatalitici . Masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato (Unità di misura: m²)							
							0,00	20,42 €	0,00 €
36		Sommano m²:					0,00	20,42 €	0,00 €
1									
	01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato (Unità di misura: m²)							
							0,00	13,39 €	0,00 €
37		Sommano m²:					0,00	13,39 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Formazione marciapiede in elementi masselli in pietra di Luserna per pavimentazioni									
	S04.R10.010	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazion (Unità di misura: m³)					0,00	5,31 €	0,00 €
		(+17%)					0,00	5,31 €	0,00 €
38		Sommano m³:					0,00	5,31 €	0,00 €
1									
	P44.C25.010	Materiale aggregato riciclato proveniente da impianti di trattamento e riciclaggi (Unità di misura: ton)					0,00	9,74 €	0,00 €
		(+12%)					0,00	9,74 €	0,00 €
39		Sommano ton:					0,00	9,74 €	0,00 €
1									
	S41.G95.010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto (Unità di misura: m²)							
		(+17%)					0,00	12,96 €	0,00 €
40		Sommano m²:					0,00	12,96 €	0,00 €

N.	Codice	Descrizione	Num. Parti	L	I	H/P	Quantità	Prezzo	Totale
1									
	S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa. (Unità di misura: m²)					0,00	0,91 €	0,00 €
		livellamento e rullatura (+12%)					0,00	0,91 €	0,00 €
41		Sommano m²:					0,00	0,91 €	0,00 €
1									
	01.P18.P50.015	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo. (Unità di misura: m²)					0,00	187,71 €	0,00 €
							0,00	187,71 €	0,00 €
42		Sommano m²:					0,00	187,71 €	0,00 €
1									
	S44.P10.010	Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastan. (Unità di misura: m²)					0,00	62,46 €	0,00 €
		(+12%)					0,00	62,46 €	0,00 €
52		Sommano m²:					0,00	62,46 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Percorsi ciclabili asfaltati nel verde									
	01.A22.G25.005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso. (Unità di misura: m²)							
							0,00	9,96 €	0,00 €
43		Sommano m²:					0,00	9,96 €	0,00 €
1									
	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangenti. (Unità di misura: m²)					0,00	3,37 €	0,00 €
							0,00	3,37 €	0,00 €
48		Sommano m²:					0,00	3,37 €	0,00 €
1									
	04.P83.B01.005*	Vernice ecologica (sovrapprezzo) (Unità di misura: %)					0,00	5,46 €	0,00 €
		sovrapprezzo 25% (Vedi voce numero 48)					0,00	5,46 €	0,00 €
49		Sommano %:					0,00	5,46 €	0,00 €
1									
	PPM*	Fornitura e posa in opera di massetto drenante certificato " biostrasse ". (Unità di misura: mq)							
							0,00	8,00 €	0,00 €
50		Sommano mq:					0,00	8,00 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Percorsi ciclabili nel verde									
	20.A27.B36.005	Formazione di pavimentazione ecologica in terra stabilizzata. (Unità di misura: m²)							
							0,00	20,99 €	0,00 €
44		Sommano m²:					0,00	20,99 €	0,00 €
1									
							0,00		0,00 €
Recinzione in legno									
	P41.C31.014	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati diametro 14-22 cm (Unità di misura: m³)							
							0,00	191,79 €	0,00 €
45		Sommano m³:					0,00	191,79 €	0,00 €

Tabella riassuntiva costi

Sub tratte	A L[m]	Tipo int.	Tip. finale	Int.traffico	Pali ill. pub. da ricollocar e	Ricollocamenti	Int. specifico	B costo base	C (A*B) costo int principale	D costo int specifico	E (C+D) costo totale
P1 ASSE PRINCIPALE EST-OVEST Da "VéloDoire" (Mont-Fleury) al Quartiere Dora											
P1.1 "VéloDoire" / area sportivo-ricreativa Mont-Fleury/ Cimitero											
P1.1a	130	5	A	-	-	-	-	245,00 €	31.850,00 €	0,00 €	31.850,00 €
P1.1b	180	5	A	-	-	-	Muro di Contenime nto	245,00 €	44.100,00 €	15.000,00 €	59.100,00 €
P1.1c	160	5	A	-	6	-	-	245,00 €	39.200,00 €	5.000,00 €	44.200,00 €
P1.2 Cimitero / V.le P.S. Bernardo											
P1.2a	700	2	B	-	-	-	Segnalazion e restringime nto in corrisponde nza della madonnina / Rifacimento cordolo aiuola	25,00 €	17.500,00 €	20.000,00 €	37.500,00 €
P1.2b	70	4	B	Restringiment o della carreggiata	-	n.1 cartellone pubblicitario, elementi di protezione e n.4 segnaletica verticale	-	225,00 €	15.750,00 €	10.000,00 €	25.750,00 €
P1.3 Rotonda tra V.le P.S. Bernardo e C.so Btg. Aosta											
P1.3a	85	4	B	Restringiment o della carreggiata	1	Elementi di protezione e n.5 segnaletica verticale	Ridisegno delle corsie e ricollocame nto guard rail	225,00 €	19.125,00 €	30.000,00 €	49.125,00 €
P1.3b	50	4	B	Restringiment o della carreggiata	1	Elementi di protezione e segnaletica verticale	Ridisegno delle corsie	225,00 €	11.250,00 €	30.000,00 €	41.250,00 €
P1.3c	60	4	B	-	-	n.1 cestino	N.2 alberi	225,00 €	13.500,00 €	1.000,00 €	14.500,00 €
P1.4 C. Btg. Aosta /incrocio via Lys e Via Elter											
P1.4a	330	5	A	-	11	n.14 segnaletica verticale, n.1 dissuasore, n.1 cestino, n. 18 cartelloni pubblicitari	Ampliamen to marciapiede in corrisponde nza delle due pensiline bus	245,00 €	80.850,00 €	25.000,00 €	105.850,00 €
P1.4b	280	2	B	-	10	n. 24 segnaletica verticale, n.5 dissuasori, n.5 cartelloni pubblicitari, n.1 antenna	-	25,00 €	7.000,00 €	20.000,00 €	27.000,00 €
P1.5 Via C. Battisti											
P1.5	155	4	B	Restringiment o della carreggiata	1	-	Ridisegno parcheggi e corsie e marciapiede nord	225,00 €	34.875,00 €	15.000,00 €	49.875,00 €
P1.6 Via Monte Vodice/piazza della Repubblica											
P1.6a	105	5	A	-	-	-	-	245,00 €	25.725,00 €	0,00 €	25.725,00 €
P1.6b	135	3	D	-	-	-	-	100,00 €	13.500,00 €	0,00 €	13.500,00 €
P1.7 p. Repubblica / Torre del Lebbroso (tratto pedonale)											
P1.7	155	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	3.875,00 €	0,00 €	3.875,00 €
P1.8 via Festaz/via Ribitel											
P1.8a	440	4	B	-	1	n.20 dissuasori, ringhiera di protezione, n.11 segnaletica verticale, n.1 parchimetro	Ridisegno dei parcheggi	225,00 €	99.000,00 €	35.000,00 €	134.000,00 €
P1.8b	50	4	B	Restringiment o della carreggiata	-	-	Adeguaamen to semaforo e ridisegno delle corsie	225,00 €	11.250,00 €	15.000,00 €	26.250,00 €

Sub tratte	A L[m]	Tipo int.	Tip. finale	Int.traffico	Pali ill. pub. da ricollocare	Ricollocamenti	Int. specifico	B costo base	C (A*B) costo int principale	D costo int specifico	E (C+D) costo totale	
P1.8c	50	4	B		3	n.2 armadi contenitore, 1 semaforo, segnaletica verticale, 1 cartellone pubblicitario	Spostamento muro di bordo giardino e siepe	225,00 €	11.250,00 €	20.000,00 €	31.250,00 €	
P1.8d	70	4	B	Restringimento della carreggiata	2	n.4 segnaletica verticale, ringhiera di protezione	Ridisegno delle corsie	225,00 €	15.750,00 €	10.000,00 €	25.750,00 €	
P1.9 da Stazione FS a via Ribitel												
P1.9	135	3	D				Adattamento sbarre	100,00 €	13.500,00 €	10.000,00 €	23.500,00 €	
P1.10 via Ribitel / p.Narbonne/piazza Plouves												
P1.10	160	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	4.000,00 €	0,00 €	4.000,00 €	
P1.11 Piazza Plouves												
P1.11a	70	4	B	-	-	n.4 segnaletica verticale n.1 parchimetro	Cordolo di Contenimento	225,00 €	15.750,00 €	15.000,00 €	30.750,00 €	
P1.11b	110	4	B	-	-	n.3 segnaletica verticale n.1 parchimetro, n.1 cartellone pubblicitario	Cordolo di Contenimento	225,00 €	24.750,00 €	15.000,00 €	39.750,00 €	
P1.12 via Torino/Arco d'Augusto												
P1.12a	340	3	D	-	-	Ricollocamento Pensilina Bus	Segnaletica bici a mano per passaggio delle mura, ridisegno parcheggi, ampliamento marciapiede davanti al tennis club, ringhiera di protezione	100,00 €	34.000,00 €	50.000,00 €	84.000,00 €	
P1.12b	130	4	B			n.7 dissuasori		225,00 €	29.250,00 €	0,00 €	29.250,00 €	
P1.13 Piazza Arco d'Augusto e Ponte sul Buthier												
P1.13a	125	1	C				Attraversamento aiuola verso Buthier	25,00 €	3.125,00 €	15.000,00 €	18.125,00 €	
P1.13b	60	4	B	Restringimento della carreggiata	2	panchine e cestini	Ridisegno delle corsie	225,00 €	13.500,00 €	15.000,00 €	28.500,00 €	
P1.14 Ponte Buthier/ponte Romano/cappella St.Roch (tratto pedonale)												
P1.14	310	1	C	Z.T.L.	-	-	Attraversamento ponte romano	25,00 €	7.750,00 €	10.000,00 €	17.750,00 €	
P1.15 Cappella St Roch/ Corso Ivrea												
P1.15a	275	3	D	-	2	n.1 panchina, n.1 cabina elettrica, n.1 cartellone pubblicitario, n.4 segnaletica verticale, n.7 dissuasori.	Modifica cordolo parcheggio (ad angolo), ridisegno parcheggi su corso ivrea	100,00 €	27.500,00 €	25.000,00 €	52.500,00 €	
P1.15b	85	4	B	Restringimento della carreggiata	-	n.1 dissuasore, Ringhiera di Protezione	Ridisegno corsie	225,00 €	19.125,00 €	10.000,00 €	29.125,00 €	
P1.16 Corso Ivrea/cavalcavia SS 26/Quartiere Dora												
P1.16	630	4	B	Restringimento della carreggiata	-	ringhiera di protezione	Ridisegno corsie	225,00 €	141.750,00 €	40.000,00 €	181.750,00 €	
Sub totale m	5635	Totale								829.350,00 €	456.000,00 €	1.285.350,00 €

Sub tratte	A L[m]	Tipo int.	Tip. finale	Int.traffico	Pali ill. pub. da ricollocar e	Ricollocamenti	Int. specifico	B costo base	C (A*B) costo int principale	D costo int specifico	E (C+D) costo totale	
P2 ASSE PRINCIPALE NORD -SUD da via Parigi Ovest a "VéloDoire" - (Tzamberlet)												
P2.1 Via Parigi- Rotonda via Petigat / via St.Martin												
P2.1	150	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	3.750,00 €	0,00 €	3.750,00 €	
P2.2 via st.Martin/ nuovo tratto lungo caserma												
P2.2	145	1	C	Percorso lungo caserma	-	-	-	25,00 €	3.625,00 €	0,00 €	3.625,00 €	
P2.3 via Elter												
P2.3	215	4	B	Nuova rotonda	-	Ringhiera di protezione	-	225,00 €	48.375,00 €	10.000,00 €	58.375,00 €	
P2.4 Via Elter da via Battisti a C.so Btg. Aosta												
P2.4	165	3	D	-	-	-	-	100,00 €	16.500,00 €	0,00 €	16.500,00 €	
P2.5 da c.so BTG Aosta a via Chambry (via Lys)												
P2.5	135	4	B	-	-	n.4 dissuasori, ringhiera, n.1 segnaletica verticale	Ridisegno Parcheggi	225,00 €	30.375,00 €	10.000,00 €	40.375,00 €	
P2.6 da via Chambry a ferrovia (via Lys e via Binel)												
P2.6a	95	3	D	-	-	ringhiera, n.2 dissuasori	Ridisegno Corsie, Deviazione per evitare Dehors con ringhiere di protezione	100,00 €	9.500,00 €	10.000,00 €	19.500,00 €	
P2.6b	125	4	B	-	-	-	Ricollocazi one recinzione scuola	225,00 €	28.125,00 €	20.000,00 €	48.125,00 €	
P2.6c	55	3	D	-	-	-	Segnalazion e passaggio a livello	100,00 €	5.500,00 €	1.000,00 €	6.500,00 €	
P2.7 da ferrovia a c.so Lancieri (via Binel)												
P2.7	100	4	B	Restringiment o della carreggiata	-	-	Ridisegno delle corsie	225,00 €	22.500,00 €	2.000,00 €	24.500,00 €	
P2.8 Corso Lancieri da via Binel a Rotonda Grand Eyvia												
P2.8	290	4	B	-	-	n.3 segnaletica verticale, n.11 dissuasori	Restringime nto cordolo nei pressi della rotonda	225,00 €	65.250,00 €	5.000,00 €	70.250,00 €	
P2.9 C.Lancieri rotonda sino a "VéloDoire" (Tzamberlet)												
P2.9	490	5	A	-	-	-	-	245,00 €	120.050,00 €	0,00 €	120.050,00 €	
Sub totale m	1965	Totale								353.550,00 €	58.000,00 €	411.550,00 €
S1 AREA MEGALITICA Saint-Martin (attraverso via M. Grivola)												
S1.1 Via Monte Grivola												
S1.1	335	2	B	-	-	-	-	25,00 €	8.375,00 €	0,00 €	8.375,00 €	
S1.2 Via Saint Martin da M.te Grivola a V. Conte Crotti												
S1.2	315	4	B	Restringiment o della carreggiata	n.9 pali (lo spostamen to potrebbe essere evitato lasciandoli tra il percorso pedonale e il ciclabile)	n.5 segnaletica verticale, n18 dissuasori, n.1 cartellone pubblicitario	Ridisegno delle corsie	225,00 €	70.875,00 €	20.000,00 €	90.875,00 €	
S1.3 Meta: parcheggio attraverso Giardino V.le Conte Crotti												
S1.3	60	2	B	-	-	-	Ridisegno attraversam enti	25,00 €	1.500,00 €	5.000,00 €	6.500,00 €	
Sub totale m	710	Totale								80.750,00 €	25.000,00 €	105.750,00 €

Sub tratte	A L[m]	Tipo int.	Tip. finale	Int.traffico	Pali ill. pub. da ricollocare	Ricollocamenti	Int. specifico	B costo base	C (A*B) costo int principale	D costo int specifico	E (C+D) costo totale
S2 OSPEDALE da Viale della Pace											
S2.1 V.le della Pace											
S2.1a	80	4	B	Restringimento della carreggiata	n.4 pali bassi	n.4 segnaletica verticale, n.1 dissuasore	Intervento su due marciapiedi, ridisegno dei parcheggi	225,00 €	18.000,00 €	25.000,00 €	43.000,00 €
S2.1b	15	3	D	-	-	-	-	100,00 €	1.500,00 €		1.500,00 €
S2.1c	135	4	B	Restringimento della carreggiata	n.12 pali bassi	dehor, n.6 dissuasori, n.1 segnaletica verticale	Intervento su due marciapiedi, ridisegno dei parcheggi	225,00 €	30.375,00 €	25.000,00 €	55.375,00 €
S2.1d	40	3	D	Restringimento della carreggiata			Ridisegno delle corsie	100,00 €	4.000,00 €	0,00 €	4.000,00 €
Sub totale m	270	Totale							53.875,00 €	50.000,00 €	103.875,00 €
S3 PARCO SAUMONT da Arco d'Augusto											
S3.1 ponte Buthier (Arco d'Augusto) / ponte nuovo sul Buthier											
S3.1	120	4	B	-	1	panchine	-	225,00 €	27.000,00 €	1.000,00 €	28.000,00 €
S3.2 ponte nuovo Buthier/snodo verso Saumont su st.Consolata riva destra											
S3.2	255	4	B	Restringimento della carreggiata	5	n.1 cartellone pubblicitario, n.3 segnaletica verticale, ringhiera di protezione.	Ridisegno delle corsie	225,00 €	57.375,00 €	0,00 €	57.375,00 €
S3.3 ponte nuovo Buthier riva sinistra											
S3.3	295	1	C	-	-	-	-	25,00 €	7.375,00 €	0,00 €	7.375,00 €
S3.4 Raccordo lungo Buthier verso Saumont											
S3.4	40	5	A	Raccordo su tratto da espropriare	-	-	-	245,00 €	9.800,00 €	10.000,00 €	19.800,00 €
S3.5 Via Roma											
S3.5a	85	4	B		2			225,00 €	19.125,00 €	2.000,00 €	21.125,00 €
S3.5b	100	4	B		-			225,00 €	22.500,00 €	0,00 €	22.500,00 €
S3.5c	90	4	B		-	Ridisegno parcheggi		225,00 €	20.250,00 €	5.000,00 €	25.250,00 €
Sub totale m	985	Totale							163.425,00 €	18.000,00 €	181.425,00 €
S4 LUNGO DORA Via Dalla Chiesa, Pont-Suaz, parcheggio di interscambio											
S4.1 via Binel da C.so Lancieri a via Kaolack											
S4.1	100	4	B	-	-	n.2 dissuasori	-	225,00 €	22.500,00 €	0,00 €	22.500,00 €
S4.2 via Kaolack											
S4.2	200	4	B	-	4	n.5 dissuasori, n.2 segnaletica verticale, ringhiera di protezione	Adeguamento rampe marciapiede, demolizioni e rampa olivetti	225,00 €	45.000,00 €	20.000,00 €	65.000,00 €
S4.3 Ciclabile esistente lungo via Gen. Dalla Chiesa											
S4.3a	455	4	B	-	-	n.3 segnaletica verticale	-	225,00 €	102.375,00 €	0,00 €	102.375,00 €
S4.3b	415	5	A	Esproprio	-	-	Modifica guard rail	245,00 €	101.675,00 €	0,00 €	101.675,00 €
Sub totale m	1170	Totale							271.550,00 €	20.000,00 €	291.550,00 €
S5 QUARTIERE COGNE											
S5.1 Via C. Alessi e G. Chatrian (da via M.Grivola a via Lexert)											
S5.1	105	2	B					25,00 €	2.625,00 €	5.000,00 €	7.625,00 €
S5.2 Via Col. Alessi (da via Lexert a via Elter)											
S5.2	95	2	B					25,00 €	2.375,00 €	5.000,00 €	7.375,00 €
Sub totale m	200	Totale							5.000,00 €	10.000,00 €	15.000,00 €
T1 Tour delle MURA ROMANE e delle TORRI											
T1.1 Porta Praetoria /Tour du Pailleron											
T1.1	300	4	B			n. 17 pali bassi, n.2 parchimetri		225,00 €	67.500,00 €	10.000,00 €	77.500,00 €
T1.2 Porta Praetoria / Torre dei Balivi											
T1.2a	400	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	10.000,00 €	0,00 €	10.000,00 €
T1.2b	55	4	B	-	-	-	Ridisegno Parcheggi	225,00 €	12.375,00 €	10.000,00 €	22.375,00 €

Sub tratte	A L[m]	Tipo int.	Tip. finale	Int.traffico	Pali ill. pub. da ricollocar e	Ricollocamenti	Int. specifico	B costo base	C (A*B) costo int principale	D costo int specifico	E (C+D) costo totale	
T1.3 Torre dei Balivi /Piazza Roncas												
T1.3	585	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	14.625,00 €	0,00 €	14.625,00 €	
T1.4 Piazza Roncas/ Tourneuve												
T1.4	205	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	5.125,00 €	0,00 €	5.125,00 €	
T1.5 Tourneuve / Porta Decumana (Piazza della Repubblica)												
T1.5	315	3	D	-	-	-	-	100,00 €	31.500,00 €	0,00 €	31.500,00 €	
T1.6 Torre del Lebbroso/ Torre Bramafam												
T1.6a	175	5	A	-	-	n.1 segnaletica verticale	segnalazion e attraversam ento mura	245,00 €	42.875,00 €	0,00 €	42.875,00 €	
T1.6b	215	5	A	-	-	n.3 alberi	n.21 nuovi alberi	245,00 €	52.675,00 €	25.000,00 €	77.675,00 €	
T1.7 Torre Bramafam/ Tour du Pailleron												
T1.7a	45	1	C	-	-	-	ridisegno parcheggi	25,00 €	1.125,00 €	5.000,00 €	6.125,00 €	
T1.7b	100	5	A	-	-	-	modifica giochi bimbi e percorso giardinno	245,00 €	24.500,00 €	40.000,00 €	64.500,00 €	
T1.7c	190	4	B	-	-	-	-	225,00 €	42.750,00 €	0,00 €	42.750,00 €	
T1.7d	65	4	B	-	n.1 palo basso	n.3 segnaletica verticale	muro contenimen to	225,00 €	14.625,00 €	4.325,00 €	18.950,00 €	
Sub totale m	2650	Totale								319.675,00 €	94.325,00 €	414.000,00 €
T2 S.ORSO da Arco d'Augusto												
T2.1 Torre Balivi/Cimitero												
T2.1	150	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	3.750,00 €	0,00 €	3.750,00 €	
T2.1 Torre Balivi/Cimitero												
T2.2	200	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	5.000,00 €	0,00 €	5.000,00 €	
T2.3 Via Linty												
T2.3	120	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	3.000,00 €	0,00 €	3.000,00 €	
T2.4 Percorso tra le mura												
T2.4	110	1	C	Z.T.L.	-	-	-	25,00 €	2.750,00 €		2.750,00 €	
Sub totale m	580	Totale								14.500,00 €	0,00 €	14.500,00 €
								Totale	2.091.675,00 €	731.325,00 €	2.823.000,00 €	