





Linee guida strategiche

Porsi un Obiettivo

Aumentare mobilità ciclabile del 5% in 5 anni Aumentare la fruizione ciclistica dei fiumi

....

Costruire una strategia condivisa

- Realizzare una concreta offerta di ciclabilità
- Considerare l'infrastruttura ciclabile con un sistema di trasporto
- La sicurezza stradale come prerequisito della mobilità sostenibile
- L'Ufficio Biciclette, una "cabina di regia" per le iniziative di promozione
- Il marketing della bici
- Promozione di manifestazioni pubbliche ed educative in collaborazione con associazioni

•





I passi da fare

Analisi del territorio

Analisi dell'offerta e della domanda di mobilità

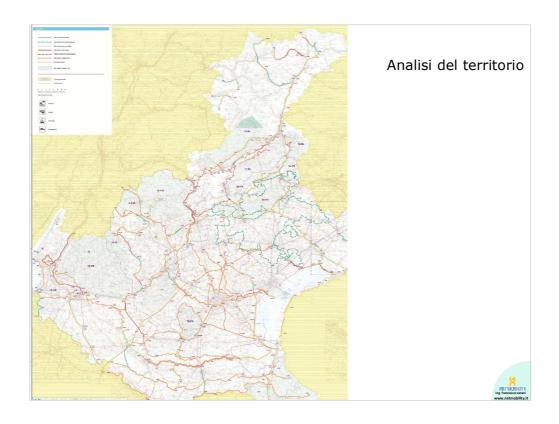
Analisi dell'offerta e della domanda di mobilità ciclabile

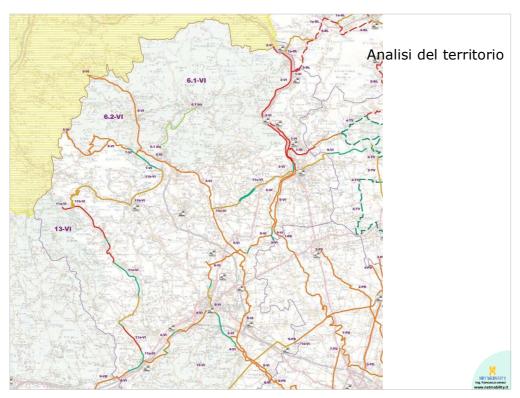
Pianificare la rete di progetto

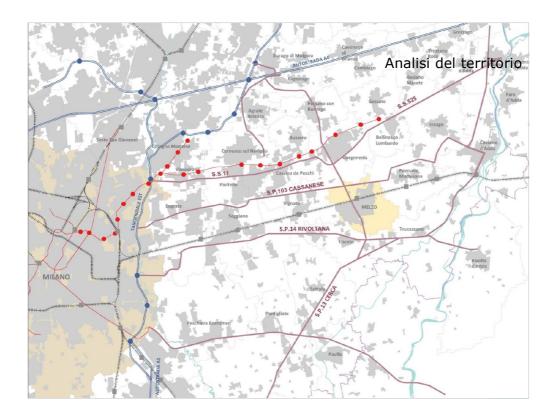
Partecipare e condividere la pianificazione

Analisi di fattibilità della rete di progetto Matrice delle priorità









Analisi del territorio

- Valutare un sistema complesso ed eterogeneo
 macroarea -> realtà locale
- 1. Struttura dei sistema dei trasporti
- 1. Analisi dell'offerta per la mobilità lenta
- 1. Sottoaree omogenee per caratteristiche, analizzate coi tematismi
 - i centri abitati
 - le aree industriali
 - i parchi e i corsi d'acqua
 - i poli attrattori sovracomunali e comunali
 - il sistema viario
 - il trasporto collettivo

I tematismi di un BiciPlan intercomunale sono diversi da quelli di un Bicipla







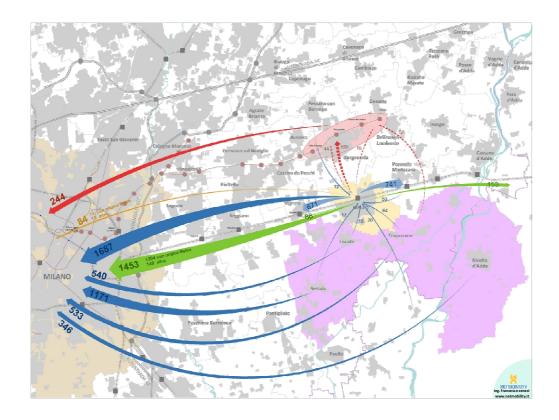


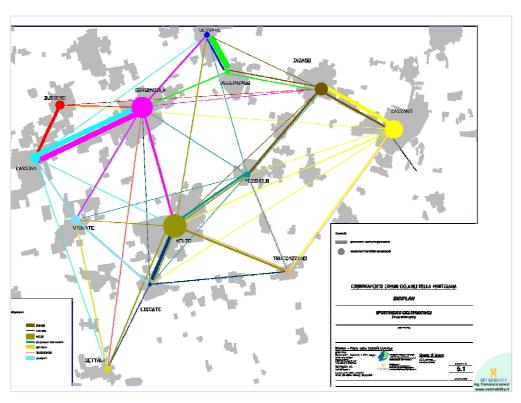
Analisi della domanda

Dati pendolarismo ISTAT 2001 Database Regionale | Provinciale | Comunali

nn spostamenti pendolari movimenti turistici durata/distanza spostamenti scelta del mezzo per tutti gli spostamenti % spostamenti in auto con distanza inferiore ai 3 Km









Analisi dell'offerta ciclabile

Analisi dei percorsi ciclabili esistenti per spostamenti sistematici

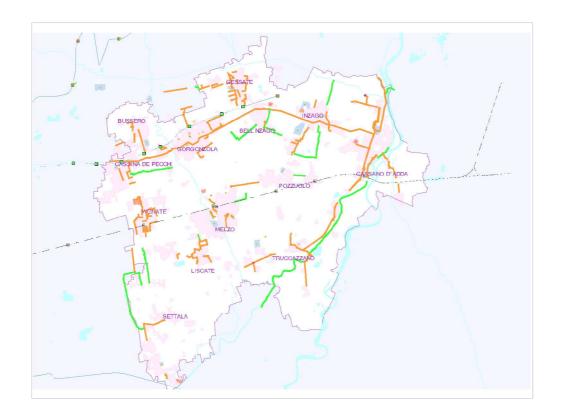
Analisi dei percorsi utilizzati lungo strade vicinali o campes Analisi dei percorsi pianificati o programmati

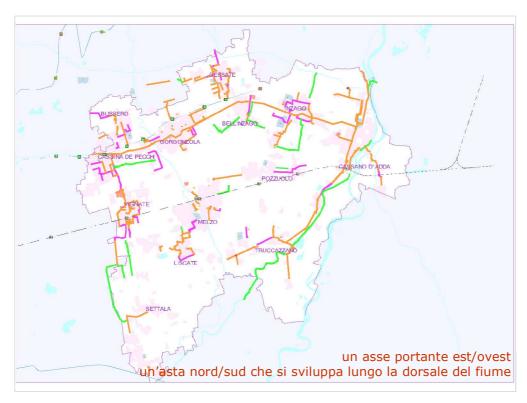
Sul territorio convivono aree urbane, zone produttive e spa ambientali → gli assi principali della rete sono multifunzion

Funzione portante e di supporto per gli altri percorsi Funzione di accesso ai servizi Funzione di servizio per spostamenti sistematici Funzione ricreativa / ambientale









La rete di progetto

Identificazione tipologie

in sede propria lato strada,

sono quelle piste che richiedono la definizione di un proprio ambito indipendente esterno alla carreggiata e da essa separato.

in sede propria indipendente,

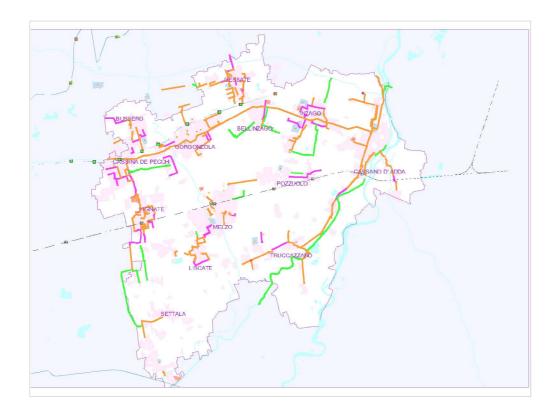
sono percorsi, spesso promiscui con i pedoni, in ambito esterni alla viabilità ordinaria, realizzati in bitumato oppure in macadam o in calcestre a seconda delle situazioni.

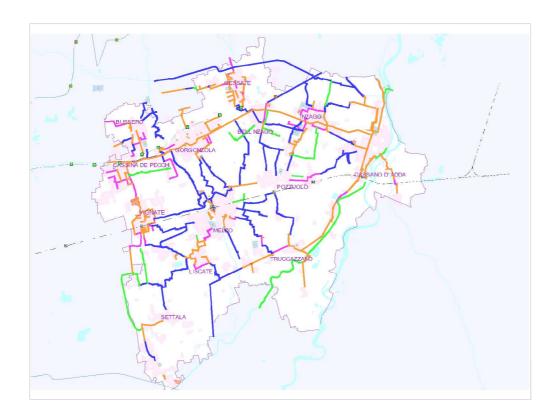
su campestri esistenti,

previo intervento di miglioramento fondo.

percorsi in ambito urbano, sono piste ciclabili la cui definizione richiede particolare cura in quanto interferisce in modo significativo con gli ambiti urbanizzati, e non sempre all'attuale livello di pianificazione è stato possibile introdurre una soluzione univoca per l'inserimento della pista.

i percorsi promiscui con autoveicoli sono invece quei percorsi (spesso di collegamento) realizzati su strade a basso traffico, in cui le biciclette possono muoversi in promiscuo con i veicoli motorizzati, in cui sono comunque necessari interventi per migliorare la sicurezza (in particolare interventi di moderazione della velocità e segnaletica orizzontale e verticale adeguata).







Partecipare il processo di piano

Con la partecipazione al piano/progetto si attuano principi di giustizia ed equità sociale attraverso idee individuali e collettive per la creazione di ambienti e spazi che hanno saputo esprimere la cultura locale in tutti i suoi molteplici aspetti.

Gli abitanti non sono più soggetti passivi sui quali "calare" un progetto ma diventano soggetti attivi nella progettazione grazie alla loro conoscenza specifica dei luoghi e dei problemi, dando un contributo sostanziale alla progettazione.

Il coinvolgimento delle scuole ha un'importanza essenziale, sia come modo per incontrare l'universo dei desideri e dei bisogni dei bambini e dei ragazzi, sia come mezzo efficace per arrivare alle famiglie.





Partecipare il processo di piano

In un contesto articolato e complesso, la partecipazione degli attori locali va organizzata secondo metodologie capaci da una parte di sensibilizzare e attivare le comunità locali ad un confronto attivo sui temi della mobilità ciclabile dall'altra, di stimolare gli stakeholder alla partecipazione diretta nei tavoli di coprogettazione.

Gli strumenti e il percorso

- > Selezione e mappatura dei principali portatori di interesse locali
- Presentazioni pubbliche di avvio del piano/progetto
- > Forum della Bicicletta come laboratorio di co-progettazione delle comunità locali.
- Predisposizione di un punto di ascolto presso il proprio comune
- > Predisposizione di un questionario
- Presentazioni locali del piano
- > Tavoli di lavoro tematici, rivolti agli attori locali



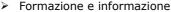


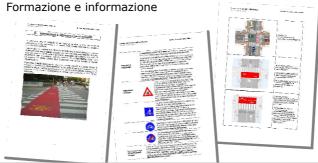
Partecipare il processo di piano

Con gli uffici tecnici comunali e con i professionisti locali è importante promuovere una condivisione delle soluzioni tecniche da adottare al fine di promuovere una "produzione" omogenea di interventi.

Gli strumenti e il percorso

Realizzazione di un abaco di interventi tipo condiviso









			pista ciclabile di progetto in sede propria lato strada (km)	pista ciclabile di progetto in sede propria indipendente (km)	pista ciclabile di progetto miglioramento fondo (km)	Pi
1	MELZO-VIGNATE	1/2a	(,	0,9	2,1	
2	MELZO-VIGNATE	1/2b			2,5	
3	MELZ O-BELL IN ZAGO	1/5		0,9	2.9	
4	MELZ O-POZZUOL O	1/7a		<u> </u>		П
5	MELZ O-POZZUOL O	1/76				П
6	MELZ O-POZZUOL O	1/7c			1,6	
7	MELZO-POZZUOLO	1/7d		0.4	1,6	Т
8	MELZO-TRUCAZZANO	1/9a		0,8	1,9	
9	MELZO-TRUCAZZANO	1/96		- 1	1.7	Т
10	MELZ O-LISCATE	1/10			1	\vdash
11	MELZO-GORGONZOLA	1/12	2,2	0.06	<u> </u>	Т
12	VIGNATE-LISCATE	2/10	0.9			
13	VIGNATE-SETTALA	2/11a	-1-			
14	VIGNATE-SETTALA	2/11b	1.8			т
15	VIGNATE-SETTALA	2/11c	- 11-			
16	CASSINA-BUSSERO	3/4	0.1			
17	CASSINA - GORGONZOLA	3/12			1,6	т
18	BUSSERO-CERNUSCO	4/13	0.6		1,00	
19	BUSSERO-PESSANO	4/16a		0.5	0.6	т
20	BUSSERO-PESSANO	4/16b	0.8	,-	1 70	
21	BELLINZAGO-INZAGO	5/6a			1,5	\vdash
22	BELLINZAGO-INZAGO	5/6b			1	-
23	BELLINZAGO-POZZUOLO	5/7	2		· ·	Н
24	BELLINZAGO-GESSATE	5/14a				\vdash
25	BELLINZAGO-GESSATE	5/14b	0.7	0,4		
26	INZAGO-POZZUOLO	6/7a	0.9		 	\vdash
27	INZAGO-POZZUOLO	6/7b	0,0		1,3	\vdash
28	INZAGO-POZZUOLO	6/7c			0.8	\vdash
29	INZAGO-CASSANO	6/8a	0.3		1,2	\vdash
30	INZAGO CASSANO	6/8b	1,6		- ',-	
31	INZAGO-CASSANO	6/8c	1,0	0.2		\vdash
32	INZAGO-POZZO	6/15			0.4	\vdash
33	POZZUOLO CASSANO	7/8			3.1	\vdash
34	POZZUOLO TRUCAZZANO	7/9	1,6	0.5	3,1	\vdash
35	CASSANO-POZZO	8/15a	1,2	0,0	-	
36	CASSANO-POZZO	8/15b	1,4	2.4		\vdash
37	TRUCAZZANO-LISCATE	9/10a			1	\vdash
38	TRUCAZZANO-LISCATE	9/10b	1.2		0.5	\vdash
39	LISCATE SETTALA	10/11	1,2	1.1	0,5	\vdash
ری 40	GESSATE-PESSANO	14/16a	0,2	- '''	0,0	
41	GESSATE-PESSANO	14/16a	0,2			-
41	DESSAID-FESSANU	TOTALE	16,5	8,16	28,8	⊢

Come decidere le priorità?



La rete di progetto

Strumento di valutazione per la definizione delle priorità d'intervento

		PESO				
Collegamento intermodale						
Collegamento aree servizi pubblici e zone commerciali	punti in assenza di collegamento 1 punto in presenza di un collegamento INDIRETTO 2 punti in presenza di collegamento DIRETTO a un servizio 3 punti in presenza di collegamento DIRETTO a due o più servizi	15				
Superamento barriere	0 punti in assenza di barriere superate 1 punto barriera superata crifica 2 punti per barriera superata molto critica o più barriere	15				
Collegamento alle aree sportive	0 punti in assenza di collegamento 1 punto in presenza di un collegamento INDIRETTO 2 punti in presenza di collegamento DIRETTO a un servizio 3 punti in presenza di collegamento DIRETTO a due o più servizi	10				
Collegamento alle aree ricreative del parchi e del corsi d'acqua	0 punti in assenza di collegamento 1 punto in presenza di un collegamento INDIRETTO 2 punti in presenza di collegamento DIRETTO a un servizio 3 punti in presenza di collegamento DIRETTO a due o più servizi	10				
Collegamento aree produttive	0 punti in assenza di collegamento 1 punto in presenza di un collegamento INDIRETTO 2 punti in presenza di collegamento DIRETTO a un servizio 3 punti in presenza di collegamento DIRETTO a due o più servizi	6				
Connessione tra più elementi urbani elo ambientali	0 1 2 3	3				
Coerenza con gli strumenti e/o i programmi degli enti sovralocali (MIBICI)	punti se non presente nella rete MIBICI punti se non presente nella rete MIBICI di supporto punti se no parte della rete MIBICI portante	3				
Sinergia con la rete esistemnte (lunghezza percorso)	O punti se percorso isolato dalla reté esistente/programmata 1 punto se é collegato solo a una parte della reté 2 punti se é collegato a una prazine épilintativa 3 punti se é collegato a un rarmo della reté esistente portante	3				
Titolarità del Terreni	0 punti+NO 1 punti-St	3				
Co-finanziamento	0 puntl per cofinanziamento <30% 1 punto per cofinanziamento tra 30%-50% 2 punt per cofinanziamento tra 50%-70% 3 puntl per cofinanziamento tra 70%-100%	2				

La rete di progetto

Coordinamento Comuni Ciclabili della Martesana - Bici Plan Okoinstitut Sudfiroli Alto Adige - Neterobility - Istituto Ecopolia Progetto della Rete - Relazione marzo 2007

Tabella 8 - Tabella delle priorità dei percorsi

		Collegamento intermodale	Collegamento aree produttive	Collegamento aree servizi pubblici e zone commerciali	Collegamento alle aree sportive	Collegamento alle aree ricreative dei parchi e dei corsi d'acqua	Sinergia con la rete esistemnte (lunghezza percorso)	Coerenza con gli strumenti e/o i programmi degli enti sovralocali (MIBICI)	Superamento barriere (RISOLUZIONE PUNTI CRITICI PER LA MOBILITÀ)	Connessione tra più elementi urbani e/o ambientali	Titolarità dei Terreni	Co- finanziamento	TOTAL
MELZO-VIGNATE	1/2a	2	0	-	0	0	3	0	-				79
MELZO-VIGNATE	1/2b	0	2	0	0	0	2	0	1				28
MELZO-BELLINZAGO	1/5	1	0	1	0	2	3	0	1				74
MELZO-POZZUOLO	1/7a	2	0	2	0	0	1	0	1				79
MELZO-POZZUOLO	1/7ь	0	1	2	0	0	0	0	1				39
MELZO-POZZUOLO	1/7c	0	0	0	0	0	0	0	0				0
MELZO-POZZUOLO	1/7d	2	0	0	0	0	0	0	0				40
MELZO-TRUCAZZANO	1/9a	0	1	0	2	0	3	- 1	0				38
MELZO-TRUCAZZANO	1/96	0	2	- 1	0	0	0	0	2				31
MELZO-LISCATE	1/10	0	2	0	0	0	0	0	0				12
MELZO-GORGONZOLA	1/12	2	0	1	0	0	3	- 1	2				67
/IGNATE-LISCATE	2/10	0	2	Ó	0	o o	3	1	2				24
/IGNATE-SETTALA	2/11a-b	0	1	0	0	1	3	1	2				28
/IGNATE-SETTALA	2/11c	0	2	1	0	i i	2	- 1	1				36
ASSINA-BUSSERO	3/4	0	0	0	1	0	0	0	0				10
ASSINA -GORGONZOLA	3/12	2	0	0	1	0	0	2	0				56
BUSSERO CERNUSCO	4/13	1	0	ō	0	0	n	1	n				23
BUSSERO-PESSANO	4/16a	0	0	0	2	0	0	1	0				23
SUSSERO-PESSANO	4/16b	0	ő	ő	ō	ŏ	ő	1	ŏ				3
SELLINZAGO-INZAGO	5/8a	1	0	1	2	0	2	- 1	n				64
BELLINZAGO-INZAGO	5/6b	1	0	1	0	0	0	Ó	0				35
SELLINZAGO-POZZUOLO	5/7	-	n	1	ň	ň	3	1	Ť				47
BELLINZAGO-GESSATE	5/14a	- i	Ď.	2	0	ŏ	Ť	1	ò				56
BELLINZAGO-GESSATE	5/14h	3	0	ő	0	ŏ	3	1	2				72
NZAGO-POZZUOLO	6/7a	1	2	0	1	0	3	1	2				54
NZAGO-POZZUOLO	6/7b		ō	ő	ė.	ŏ	ň	ò	2				20
NZAGO-POZZUOLO	6/70	<u> </u>	0	0	2	0	2	0	n n				46
NZAGO-POZZGOŁO NZAGO-CASSANO	6/8a	0	0	0	0	1	2	0	0				16
NZAGO-CASSANO NZAGO-CASSANO	6/8b	0	2	2	0	6	2	1	2				51
NZAGO-CASSANO NZAGO-CASSANO	6/80	0	0	Ô	0	1	1	<u>i</u>	Ô				16
NZAGO-POZZO	6/15	0	0	Ö	2	0	i i	ò	0			_	20
OZZUOLO-CASSANO	7/8	1	2	0	0	, i	1	2	0				41
OZZUOLO-CASSANO OZZUOLO-TRUCAZZANO	7/9	2	0	0	0	1	2	0	0		-	_	56
ASSANO-POZZO	7/9 8/15a	0	0	0		-	- 4	2	0			_	29
ASSANO-POZZO ASSANO-POZZO	8/15a 8/15b	0	0	0	-		0	2					29
		0	0	0	0			0	1 2				
RUCAZZANO-LISCATE	9/10a	0	1		0	2	1	0	1				13
RUCAZZANO-LISCATE	9/106			0			1 2						29
ISCATE-SETTALA	10/11	0,5	0	0	0	0		1	0				19
SESSATE-PESSANO	14/16a	1	2	0	1	0	2	1	0				51
ESSATE-PESSANO	14/16b		2	0	1	0	2	1	0	1		ı I	51

METING LITY ing. francesco seneci

La rete di progetto



Tabella 7 - Analisi rete di progetto

			progetto in sede propria lato strada (km)	progetto in sede propria indipendente (km)	prista ciclabria di progetto miglioramento fondo (km)	di progetto intervento urbano (km)	progetto promiscua con autoveicoli (km)	sottopasso di progetto	passerella e/o opere di progetto	miglioramento intersezione	lunghezza totale (km)	Costo base d'asta	Costo totale
1	MELZO-VIGNATE	1/2a		0,9	2,1			1		1	3,0	€ 820.000,00	€ 1.228.000,00
2	MELZO-VIGNATE	1/2b			2,5					1	2,5	€ 457.000,00	€ 710.000,00
3	MELZO-BELLINZAGO	1/5		0.9	2.9					1	3.8	€ 844,000,00	€ 1.272.000.00
4	MELZO-POZZUOLO	1/7a				2,2		- 1		2	2,2	€ 574,000,00	€ 970.000,00
- 5	MELZO-POZZUOLO	1/7b				0,7				- 1	0,7	€ 147,000,00	€ 255,000,00
6	MELZO-POZZUOLO	1/7c			1,6				- 1		1,6	€ 324.000,00	€ 502.000,00
7	MELZO-POZZUOLO	1/7d		0.4	1.6						2.0	€ 428,000.00	€ 648.000.00
8	MELZO-TRUCAZZANO	1/9a		0.8	1,9				1		2.7	€ 658,000,00	€ 986,000,00
9	MELZO-TRUCAZZANO	1/9b			1.7					2	1.7	€ 320,000,00	€ 496,000,00
10	MELZO-LISCATE	1/10			1		0.7				1,7	€ 250,000,00	€ 420 000 00
11	MELZO-GORGONZOLA	1/12	2.2	0.06					2	1	2.3	€ 980,000,00	€ 1.468.000.00
12	VIGNATE-LISCATE	2/10	0.9				1.2	- 1			2.1	€ 600,000,00	€ 960,000,00
13	VIGNATE-SETTALA	2/11a	-1,5				- 1,2	1			0.0	€ 120,000,00	€ 180.000.00
14	VIGNATE-SETTAL A	2/11h	1.8				0.7			1	2.5	£ 797 000 00	€ 1.230.000.00
15	VIGNATE-SETTALA	2/110	- 1/2			1.2	-11				1.2	€ 240,000,00	€ 420,000,00
16	CASSINA-BUSSERO	3/4	0.1			0,2	0,1				0.4	€ 90,000,00	€ 150,000,00
17	CASSINA -GORGONZOLA	3/12	-,-		1,6						1.6	€ 288,000.00	€ 448 000 00
18	BUSSERO-CERNUSCO	4/13	0.6		-,,-					1	0.6	€ 247.000.00	€ 370.000.00
19	BUSSERO-PESSANO	4/169	,-	0.5	0.6						1.1	€ 283,000,00	€ 418.000.00
20	BUSSERO-PESSANO	4/16b	0.8	0,0	0,0			1	- 1		0.8	£ 356 000 00	€ 534 000 00
21	BELLINZAGO INZAGO	5/8a	0,0		1.5		0.5		i		2.0	€ 356,000,00	€ 574.000.00
22	BELLINZAGO-INZAGO	5/6b			1		0,0		<u> </u>		1,0	€ 180,000,00	€ 280,000,00
23	BELLINZAGO-POZZUOLO	5/7	2		<u> </u>				_		2.0	€ 800.000.00	€ 1,200,000,00
24	BELLINZAGO-GESSATE	5/14a				0.8			_	- 1	0.8	€ 167 000 00	€ 290.000.00
25	BELLINZAGO-GESSATE	5/14b	0.7	0.4		0.4			_		1.5	€ 500.000.00	€ 760.000,00
26	INZAGO-POZZUOLO	6/7a	0,7	0,4		0,4			_	_	0.9	€ 360.000,00	€ 540.000.00
27	INZAGO:POZZUOLO	6/7b	0,0		1,3				_	- 1	1.3	€ 241 000 00	€ 374 000 00
28	INZAGO-POZZUOLO	6/7c			0,8		0,6		_		1.4	€ 204.000.00	€ 344.000,00
29	INZAGO-CASSANO	6/8a	0,3		1,2		0,0		_	_	1,5	€ 236,000,00	€ 515,000,00
30	INZAGO-CASSANO	6/8b	1.6		1,4						1.6	€ 640.000,00	€ 960.000.00
31	INZAGO-CASSANO	6/8c	1,0	0.2		0.1	0.1		_		0.4	€ 100.000.00	€ 155.000.00
32	INZAGO-CASSANO INZAGO-POZZO	6/15		0,2	0.4	0,1	11		_	_	1.5	£ 182 000 00	£ 332 000 00
33	POZZUOLO-CASSANO	7/8			3.1		1,1		_	_	3.1	€ 558,000,00	€ 868.000.00
34	POZZUOŁO-CASSANO POZZUOŁO-TRUCAZZANO	7/9	1,6	0.5	3,1		0,6		_		2,7	€ 875,000,00	€ 1,330,000,00
35	CASSANO-POZZO	8/15a	1,6	U,0			0,6	+	_		1.2	€ 480.000,00	€ 720.000,00
36	CASSANO-POZZO	8/15a 8/15b	1,2	2.4	_		_		_	2	2.4	€ 480.000,00	€ 720.000,00
36	TRUCAZZANO-LISCATE	9/10a		2,4	1		0.1	+		2 2	1.1	€ 204.000,00	€ 320.000.00
38	TRUCAZZANO-LISCATE TRUCAZZANO-LISCATE	9/10a	1.2		0.5		2.3	-	_	2	4.0	€ 204.000,00	€ 1.320.000,00
38	LISCATE-SETTALA	10/11	1,2	.	0,5		2,3 0,7	1	_		2.3	€ 545,000,00	€ 830,000,00
		10/11 14/16a		1,1	0,5		0,7	1					
40	GESSATE-PESSANO		0,2						_		0,2	€ 80.000,00	€ 120.000,00
41	GESSATE-PESSANO	14/16b	0,4								67.8	€ 160.000,00	€ 240.000,00 € 26.958.000.00
		TOTALE	16,5	8,16	28,8	5,6	8,7	4	6	17	67,8	€ 17.445.000,00	€ 26.958.000,00

30



Identità del sistema mobilità ciclabile

- Fase 1 Logo e immagine coordinata
- Fase 2 Sistema di segnaletica verticale
- Fase 3 Informazione e marketing

Tutti assieme contribuiscono a dare un'identità riconoscibile (e riconosciuta) al nascituro Sistema della mobilità ciclabile intercomunale





Logo e immagine coordinata









Il primo obiettivo della comunicazione è rendere riconoscibile la rete ciclabile nel suo complesso, da parte di tutti, quindi utenti abituali, ma anche utenti che la utilizzano raramente.

un'immagine unitaria e coordinata, per dare riconoscibilità all'intero sistema.

grafica accattivante ed unitaria nello stile (logo, colori, dimensioni, ecc.) che dia forza al sistema di mobilità ciclistica nel panorama degli altri sistemi di mobilità.



Logo e immagine coordinata









Segnaletica





Tab 3a: Segnali di indicazione da collocare su itinerari ciclopedonali (extraurbani ed urbani) a viabilità riservata (colore marrone: art 78 del DPR 495/92)





- 1. Cartelli di indirizzamento
- 1. Cartelli sosta ciclabile
- 2. Cartelli di benvenuto
- 3. Cartelli di lavori in corso
- 4. Infopoint



Segnaletica

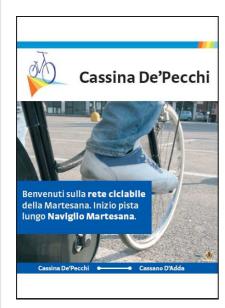




- 1. Cartelli di indirizzamento
- 1. Cartelli sosta ciclabile
- 1. Cartelli di benvenuto
- 2. Cartelli di lavori in corso
- 3. Infopoint



Segnaletica



- 1. Cartelli di indirizzamento
- 2. Cartelli sosta ciclabile
- 1. Cartelli di benvenuto
- 1. Cartelli di lavori in corso
- 2. Infopoint



Segnaletica



- 1. Cartelli di indirizzamento
- 2. Cartelli sosta ciclabile
- 3. Cartelli di benvenuto
- 1. Cartelli di lavori in corso
- 1. Infopoint



Segnaletica





- 3. Cartelli di benvenuto
- 4. Cartelli di lavori in corso
- 1. Infopoint





Informazione e marketing – cartoline



Informazione e marketing – cartoline







"La testa è rotonda, così che il pensiero ogni tanto può cambiare direzione"

Francis Picabia

grazie per l'attenzione

