


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## PROGETTARE LE CONNESSIONI CICLABILI TERRITORIALI: NON SOLO CICLOTURISMO



1

1


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## PROGETTARE LE CONNESSIONI CICLABILI TERRITORIALI: NON SOLO CICLOTURISMO

- **Progettare le reti ciclabili**
- **La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**
- **La definizione dell'infrastruttura ciclistica**
- **Le tecniche di progettazione**
- **Riconversione ciclistica delle strade**
- **Durante e dopo: cantieristica e manutenzione**

2

2

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

# Per andare dove ?



3



# Per andare dove ?

Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

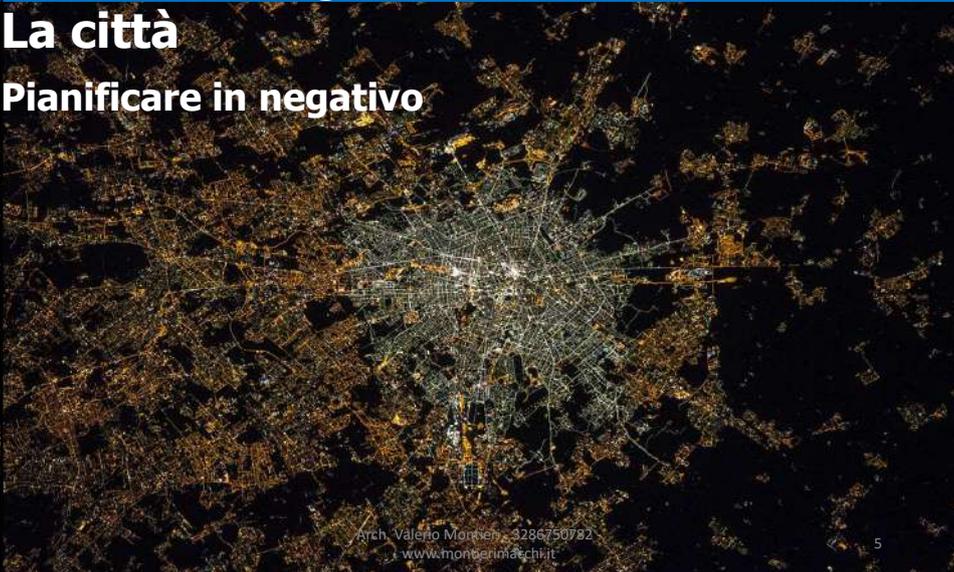
4

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Progettare le reti ciclabili**

# La città

## Pianificare in negativo



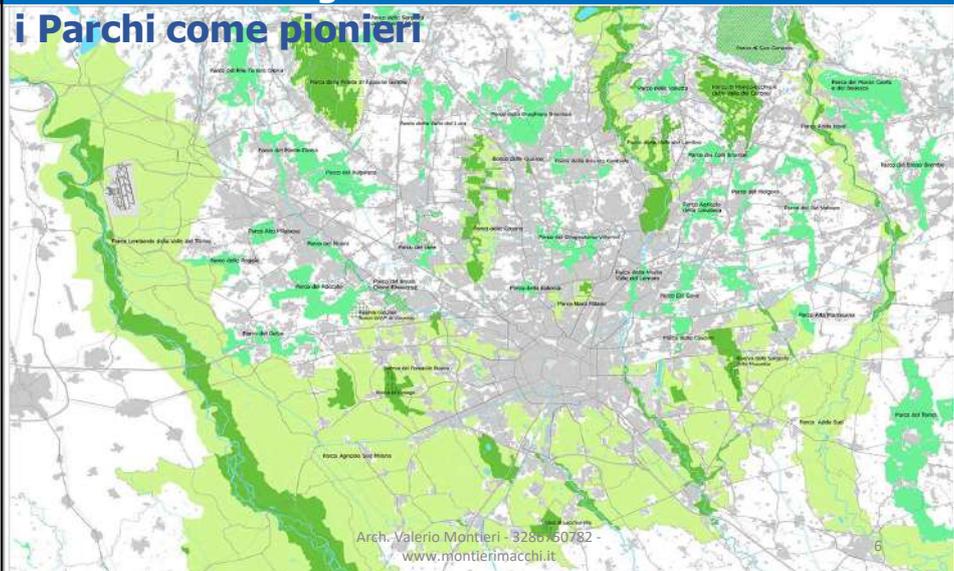
Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 5

5

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Arch. Valerio Montieri 

**Progettare le reti ciclabili**

# i Parchi come pionieri



Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 6

6


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Il quadro di insieme

«norme storiche»	«novità»	«strumenti attuativi»
Codice della Strada Regolamento Legge 366/1998 DM 557/1999	Legge 2/2018 Disposizioni per lo sviluppo della mobilità in bicicletta e la realizzazione della rete nazionale di percorribilità ciclistica.	Legge stabilità 2016 Legge Bilancio 2017 Direttiva MIT per il Sistema Nazionale delle Ciclovie Turistiche n. 375 /2017

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 7

7


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Il quadro di insieme

«nuovi criteri»	«nuovi strumenti»	«nuovi obiettivi»
Definizioni (art. 2/2018) Criteri di qualità	Rafforzamento concetti già da C.d.s. Modifiche al C.d.s. .....	Asse di finanziamento ✓ permanente ✓ a progetto (art. 5 e 10) Nuovo ruolo della ciclabilità (art.1 legge 2/2018)

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 8

8


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it
 

## Progettare le reti ciclabili

### Il ruolo delle Regioni

**Legge Regionale 30 aprile 2009, n. 7**  
**Interventi per favorire lo sviluppo della mobilità ciclistica** la Regione promuove:

PERCORSI CICLABILI E CICLOPEDONALI;

COESISTENZA DELL'UTENZA MOTORIZZATA E NON MOTORIZZATA  
 ATTRAVERSO POLITICHE DI **MODERAZIONE DEL TRAFFICO**.

**LA CREAZIONE DI UNA RETE CICLABILE REGIONALE**

OBIETTIVI DI INTERMODALITÀ E DI  
 MIGLIORE FRUIZIONE DEL TERRITORIO

**SVILUPPO IN SICUREZZA DELL'USO DELLA BICICLETTA SIA IN AMBITO URBANO CHE EXTRAURBANO**

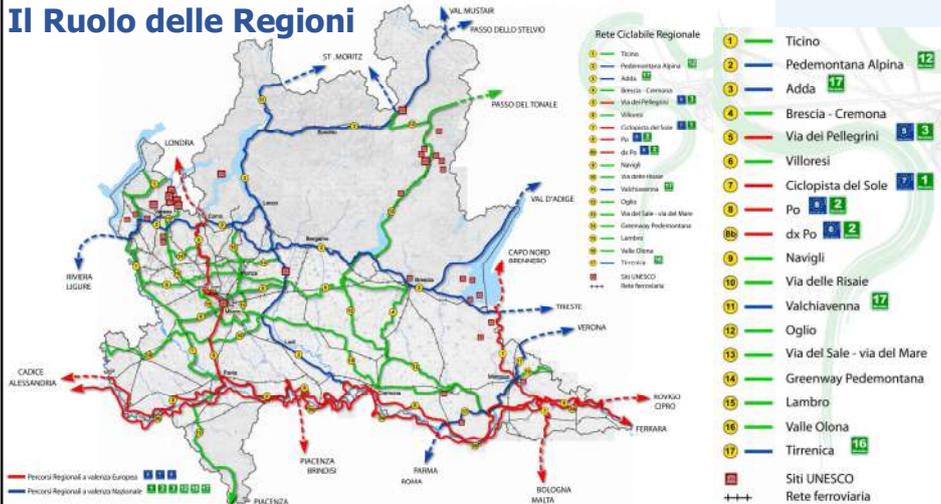
9

9


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it
 

## Progettare le reti ciclabili

### Il Ruolo delle Regioni



**Rete Ciclabile Regionale**

- 1 Ticino
- 2 Pedemontana Alpina
- 3 Adda
- 4 Brescia - Cremona
- 5 Valsarona
- 6 Valsarona - via del Mare
- 7 Greenway Pedemontana
- 8 Lambro
- 9 Valle Olona
- 10 Tirrenica
- 11 Sirtis UNESCO
- 12 Rete ferroviaria
- 13 Ticino
- 14 Pedemontana Alpina
- 15 Adda
- 16 Brescia - Cremona
- 17 Valsarona
- 18 Valsarona - via del Mare
- 19 Greenway Pedemontana
- 20 Lambro
- 21 Valle Olona
- 22 Tirrenica
- 23 Sirtis UNESCO
- 24 Rete ferroviaria

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

10

10



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Arch. Valerio Montieri



## Progettare le reti ciclabili

### Lo stato all'improvviso

Legge di stabilità 2016 e legge di bilancio 2017

finanziate:

LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE DI:

UN SISTEMA NAZIONALE DI CICLOVIE TURISTICHE

CICLOSTAZIONI

INTERVENTI CONCERNENTI LA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE CICLISTICA CITTADINA

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

11

11



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Arch. Valerio Montieri



## Progettare le reti ciclabili

### Lo stato all'improvviso

**LEGGE 11 gennaio 2018, n. 2** Disposizioni per lo sviluppo della mobilita' in bicicletta e la realizzazione della rete nazionale di percorribilita' ciclistica

1. La presente legge persegue l'obiettivo di promuovere l'uso della bicicletta come mezzo di trasporto sia per le esigenze quotidiane sia per le attivita' turistiche e ricreative, **al fine di migliorare l'efficienza, la sicurezza e la sostenibilita' della mobilita' urbana, tutelare il patrimonio naturale e ambientale, ridurre gli effetti negativi della mobilita' in relazione alla salute e al consumo di suolo, valorizzare il territorio e i beni culturali, accrescere e sviluppare l'attivita' turistica,**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

12

12


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

**Legge 2/2018**

**ciclovia:** un itinerario che consenta il transito delle biciclette nelle due direzioni, dotato di diversi livelli di protezione determinati da provvedimenti o da infrastrutture che rendono la percorrenza ciclistica più agevole e sicura

**elementi di una ciclovia**

infrastrutture

- a) le piste o corsie ciclabili
- b) gli itinerari ciclopedonali

vie verdi

- c) le vie verdi ciclabili
- d) i sentieri ciclabili o i percorsi natura

provvedimenti

- e) le strade senza traffico e a basso traffico
- g) le aree pedonali
- h) le zone a traffico limitato
- i) le zone residenziali

Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



13


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Progettare le reti ciclabili

### Gerarchia delle reti

**LIVELLO EUROPEO**  
Rete eurovelo  
**14 PERCORSI 70.000 KM**



**LIVELLO NAZIONALE**  
Rete bicitalia  
**22 PERCORSI 22.000 KM**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

14

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it

**Progettare le reti ciclabili**

**Gerarchia delle reti**

**LE CICLOVIE TURISTICHE NAZIONALI NEL CONTESTO EUROPEO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
 www.montierimacchi.it

15

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo

**Progettare le reti ciclabili**

**Il ruolo delle Regioni**

**Legge 11/01/2018 n. 2 Disposizioni per lo sviluppo della mobilità in bicicletta e la realizzazione della rete nazionale di percorribilità ciclistica**

LE REGIONI PROVVEDONO, SENTITI GLI ENTI LOCALI INTERESSATI, A PREDISPORRE I PROGETTI NECESSARI ALLA **REALIZZAZIONE DELLA RETE CICLABILE NAZIONALE «BICITALIA»**

LE REGIONI PREDISPONGONO E APPROVANO CON CADENZA TRIENNALE, **IL PIANO REGIONALE DELLA MOBILITA' CICLISTICA**

PROPONGONO **INTEGRAZIONI ALLA RETE CICLABILE NAZIONALE «BICITALIA»**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
 www.montierimacchi.it

16


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it
 

## Progettare le reti ciclabili

### Standard

**DIRETTIVA MIT 375/2017 CLASSIFICAZIONE CICLOVIE DEL SNCT**

**unità di misura:** TRONCO DI LUNGHEZZA COMPLESSIVA NON INFERIORE A 40 km

**Accertamento dei requisiti di pianificazione e degli standard tecnici di progettazione**

Definizione dei livelli *ottimo, buono, minimo.*

**LA CICLOVIA SI QUALIFICA:**

- **“OTTIMA”:** PIÙ DEL 70% EQUIVALENTE O SUPERIORE A “BUONO”
- **“OTTIMO” “BUONA”:** PIÙ DEL 50% EQUIVALENTE O SUPERIORE A “BUONO”
- **“MINIMA”:** MENO DEL 50% EQUIVALENTE O SUPERIORE A “BUONO” E COMUNQUE TUTTI I TRONCHI SIANO ALMENO DI GRADUAZIONE “MINIMA”

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
 www.montierimacchi.it

17


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it
 

### Criteri di Qualità – Direttiva M.I.T. 375/2017

**B.1) Attrattività**  
a) qualità architettonica e paesaggistica

**B.2) Sicurezza**  
a) protezione dal traffico motorizzato  
b) protezione da altri rischi (fisici, ambientali, ecc.)  
c) caratteristiche geometriche  
d) accessibilità dei mezzi di soccorso

**B.4) Segnaletica e riconoscibilità**  
a) conformità segnaletica  
b) identità visiva

**B5) Servizi**  
a) area di soste biciclette  
b) noleggio e assistenza bici  
c) tecnologie smart  
d) servizi igienici  
e) punti di approvvigionamento di acqua

**B.3) Percorribilità**  
a) pendenza longitudinale  
b) fondo viabile  
c) linearità, visibilità  
d) copertura telefonica

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
 www.montierimacchi.it

18


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**Progettare le reti ciclabili**




**ATTRATTIVITA'**

Qualità architettonica e paesaggistica

Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
19

19


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**Progettare le reti ciclabili**




**SICUREZZA**

Protezione dal traffico motorizzato  
 Protezione da altri rischi  
 Caratteristiche geometriche  
 Accessibilità mezzi soccorso



Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

20


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Progettare le reti ciclabili



### PERCORRIBILITA'

Pendenze longitudinali  
 Fondo viabile  
 Linearità / Visibilità  
 Copertura telefonica

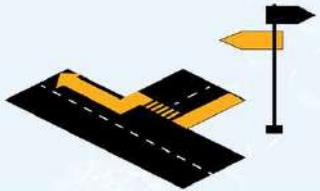
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)




21


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Progettare le reti ciclabili



### RICONOSCIBILITA'

Conformità segnaletica  
 Identità visiva

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)







22


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Progettare le reti ciclabili



**SERVIZI**

**Area di sosta biciclette**  
**Noleggio e assistenza**  
**Tecnologie smart**  
**Servizi igienici**  
**Punti di approvvigionamento di acqua potabile**









Arch. Valerio Montieri – 3286750782 – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
23

23


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Arch. Valerio Montieri
 

## 2. La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio

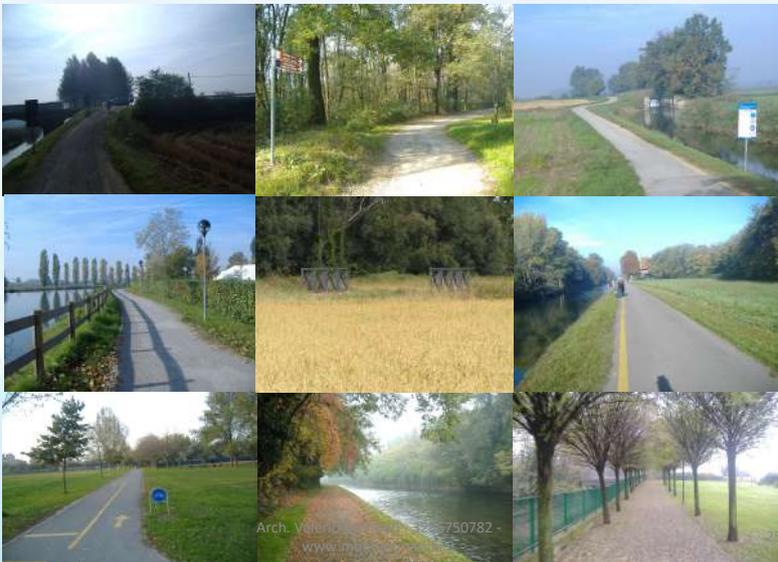


Arch. Valerio Montieri – 3286750782 – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
24

24

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

### La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

25

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

### La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio



### Recupero elementi storici

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

26


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**

**Condivisione e moderazione della velocità**  
**Ambiti agricoli**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

27


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**



**Raccontando storie**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

28


 LIFE 15 PE 07 011
 


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

**La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**





**Anche dimenticate**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
29

29


 LIFE 15 PE 07 011
 


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

**Elementi di successo: offerta integrata**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
30

30

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



**Obiettivo: raccontare storie**



cyclist  
**paradise**

several  
**nominations**  
best cycle  
province

often **copied**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

31

31

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



**Obiettivo: raccontare storie**



international cycling  
destination

↓

extra dimension

↓

**XL experiences**  
**scenic routes**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

32

32


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**Obiettivo: raccontare storie**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
33

33


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**I parchi cicloturistici**



**“Cycling through Water” stagni della riserva naturale De Wijers nei Paesi Bassi,**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
34

34

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Obiettivo: raccontare storie**



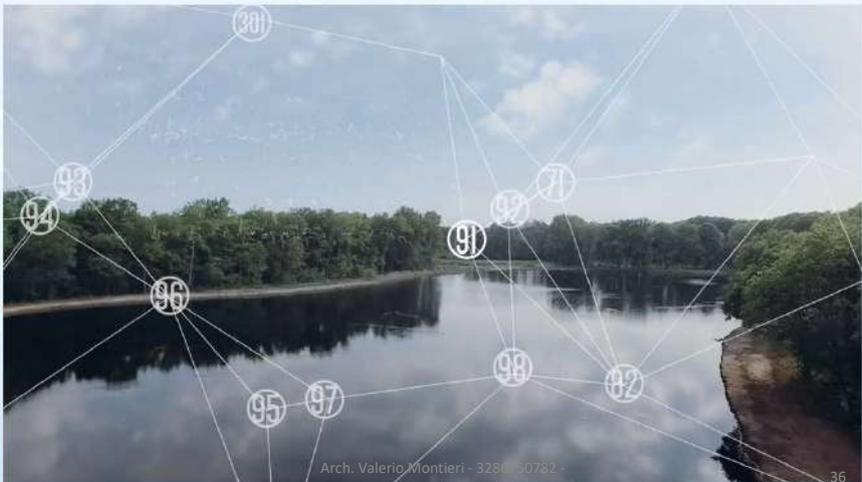
212 m long  
3 m wide  
concrete path  
average day  
800 visitors  
top days  
5000 visitors

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 35

35

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Obiettivo: raccontare storie**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 36

36

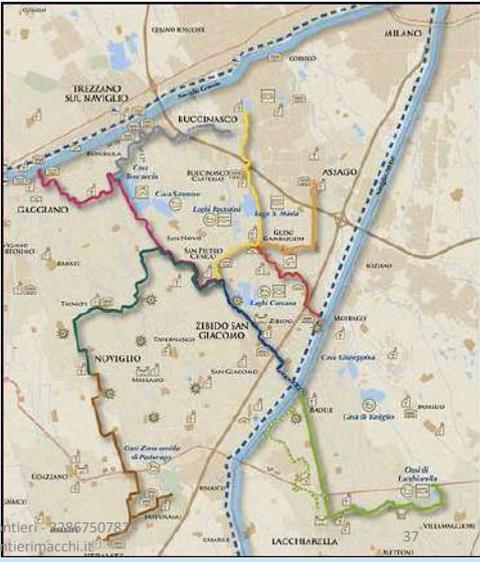

 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**

**ESEMPIO**

**«Camminando sull'acqua»**

**Collegamento Naviglio Grande Naviglio Pavese**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

37


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)





CAMMINANDO SULL'ACQUA
Riutilizzo viabilità locale

Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

38

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**CAMMINANDO SULL'ACQUA** **Riutilizzo viabilità locale**  
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

39

39

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**



**CAMMINANDO SULL'ACQUA** **riqualificazione banchine**  
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

40

40

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**CAMMINANDO SULL'ACQUA** **riqualificazione banchine**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 41

41

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**CAMMINANDO SULL'ACQUA** **riqualificazione banchine**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 42

42

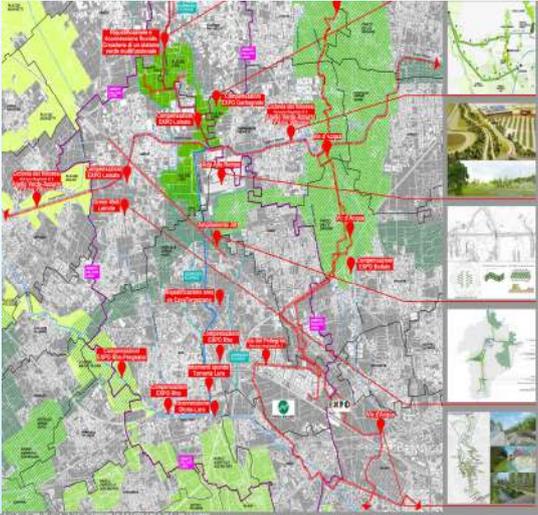
 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



**La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio**

**ESEMPIO**  
**Parco del Lura**  
**Collegamento**  
**Multifunzionale**  
**Saronno Lainate**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

43

43

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)





**Saronno – Lainate occasione di recupero ambientale**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

44

44

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**Saronno – Lainate occasione di recupero ambientale**  
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 45

45

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**SARONNO-LAINATE occasione di recupero ambientale**  
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 46

46


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)




**Facendo «girare l'economia»**  
 Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
47

47


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)




**Anche in maniera inaspettata**  
 Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
48

48

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Durante e dopo: la manutenzione**





Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 49

49

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Durante e dopo: la manutenzione**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 50

50


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio

### ESEMPIO Vincolo Paesaggistico

#### Via Francigena in val d'Elsa



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
51

51


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio

### ESEMPIO Vincolo Paesaggistico

#### Via Francigena in val d'Elsa

Non devono essere modificati:

- i caratteri planoaltimetrici generali del tracciato;
- le opere di raccolta e convogliamento delle acque;
- le opere d'arte e gli elementi storici (muretti, edicole, lavatoi, fontanili, pozzi, etc.);
- le opere di sistemazione e contenimento del terreno;
- le alberature segnaletiche, gli allineamenti arborei e le siepi.

Elementi di attenzione :

- Equipaggiamento vegetale (alberature isolate o filari);
- Scarpate e muri a secco;
- Recinzioni originali di pregio;
- Siepi vive nelle aree agricole.



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
52

52


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La rete ciclabile come ingrediente del paesaggio

### ESEMPIO Vincolo Paesaggistico Via Francigena in val d'Elsa

#### Coni visuali

Sono tutelate le relazioni visive con il paesaggio circostante con particolare riferimento alle visuali verso:

- gli elementi naturali caratterizzanti il paesaggio
- (punti panoramici, tratti su crinali);
- le visuali verso i centri storici e gli impianti monumentali;
- le visuali verso gli elementi storici specifici della Francigena e al percorso dei pellegrini.

In relazione a questi aspetti, all'interno della fascia di rispetto le amministrazioni locali individuano ambiti di inedificabilità o edificabili secondo particolari criteri e limitazioni.

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



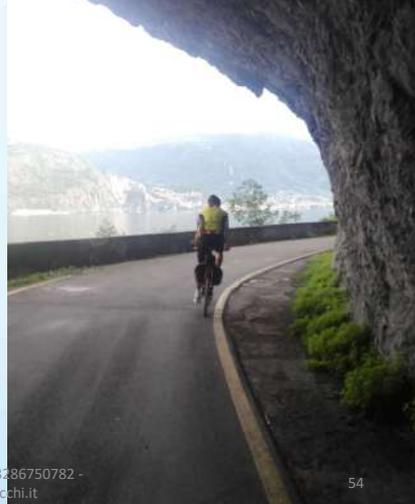
53

53


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Analisi di una ciclovia turistica

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

54

54

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Analisi di una ciclovia turistica



Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

55

55

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Analisi di una ciclovia turistica



**CICLO PEDONALE**

**3 METRI**

**VECCHIO SEDIME STRADALE USATO COME PEDONALE**

56

56

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Pedoni e ciclisti**

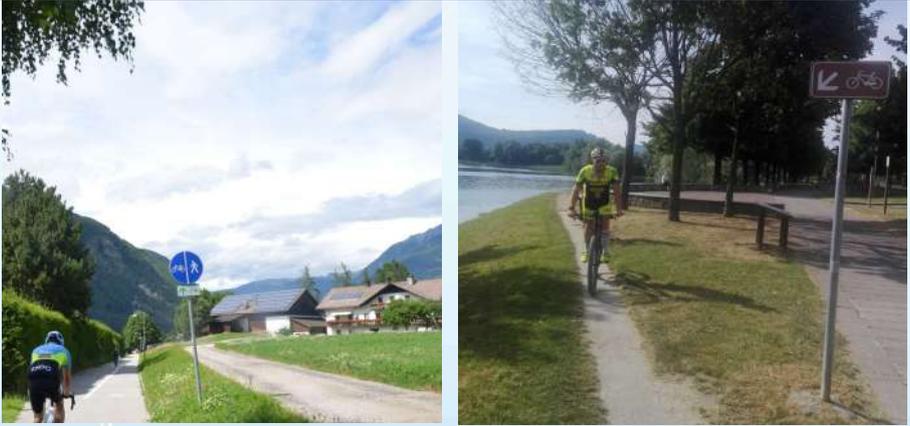


Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 57

57

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**Pedoni e ciclisti**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 58

58

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

## Pedoni e ciclisti

esempio Bolzano – separazione pedoni ciclisti



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 59

59

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

## Pedoni e ciclisti

esempio Bolzano – separazione pedoni ciclisti



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 60

60

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**La definizione dell'infrastruttura ciclistica**

**Analisi di una proposta di ciclovia turistica**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 61

61

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**La definizione dell'infrastruttura ciclistica**

**Analisi di una proposta di ciclovia turistica**



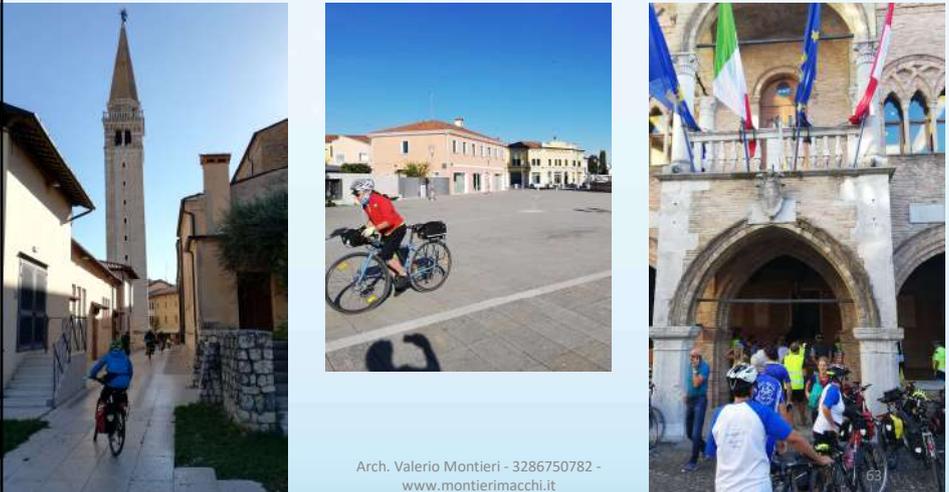
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 62

62


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**La definizione dell'infrastruttura ciclistica**

**Analisi di una proposta di ciclovia turistica**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

63


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**La definizione dell'infrastruttura ciclistica**

**Analisi di una proposta di ciclovia turistica**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

64


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Analisi di una proposta di ciclovia turistica



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
65

65


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## 3. La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Analisi dell'utenza reale e potenziale

**•QUOTIDIANA**

- Percorsi veloci ed efficienti periferia-centro; stazione-centro-periferia;
- Percorsi veloci ed efficienti frazioni-capoluogo;
- Dimensioni e geometrie: in grado di sopportare picchi in ore di punta e percorrenze a due velocità (tartaruga e lepre) e di diverse dimensioni (cargo bike)

**CICLOTURISTICA**

- Percorsi attrattivi verso punti di interesse e servizi;
- Dimensioni e geometrie: in grado di garantire percorribilità a bici con bagagli e carrelli.



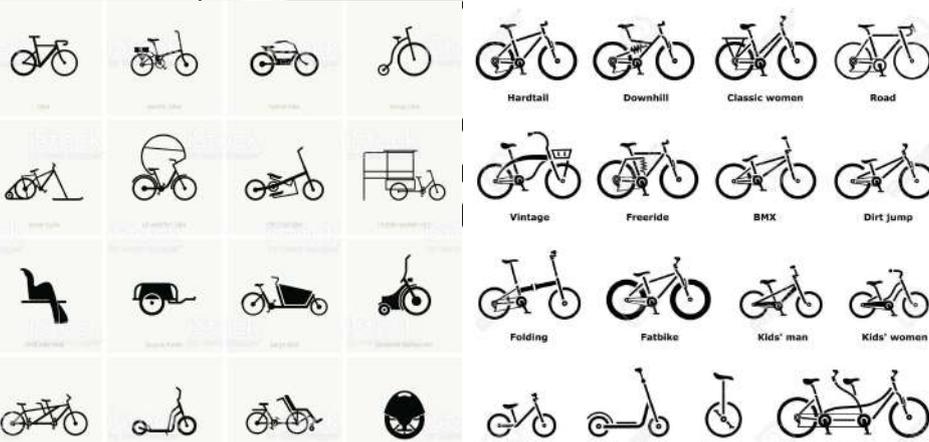

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
66

66


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it
 

## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Analisi dell'utenza reale e potenziale



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - www.montierimacchi.it

67


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it
 

## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

### Elementi di una ciclovia

a) le **piste o corsie ciclabili**, codice della strada, d.l. 30 aprile 1992, n. 285, e dall'articolo 140, c. 7, regolamento d.p.r. 16 dicembre 1992, n. 495;



**DIRETTIVA MIT**  
**minimo:** REGOLAMENTO 557/1999 **1,50** metri (mono) **2,50** metri (bidirezionale)  
**buono:** **2,00** metri (mono) **3,00** metri (bidirezionale)  
**ottimo:** **2,50** metri (mono) i **3,50** metri (bidirezionale)

da incrementare in relazione ai flussi di traffico ciclistico previsti

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - www.montierimacchi.it

68

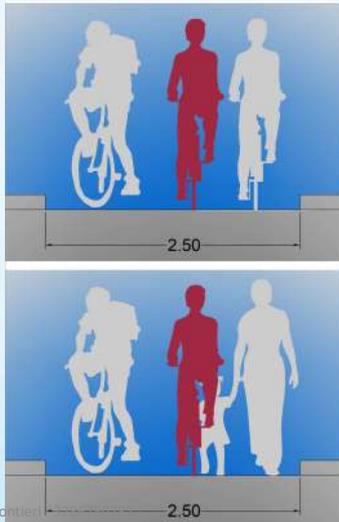

 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## La definizione dell'infrastruttura ciclistica

**Standard**

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.



Arch. Valerio Montieri - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

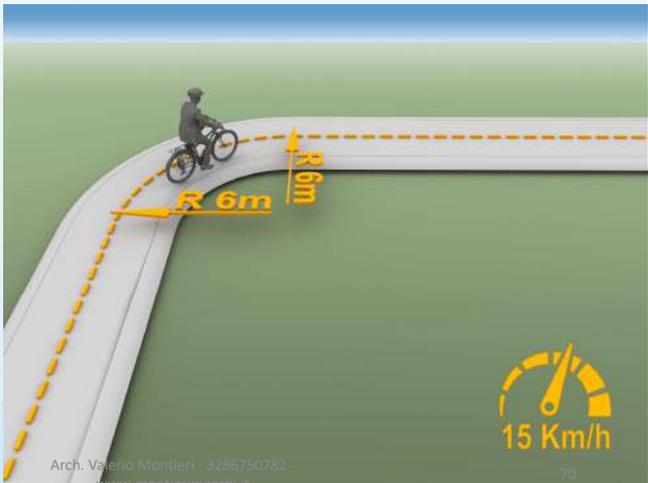
69

69


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Raggi di curva

La velocità di progetto influisce sui raggi di curvatura e sul consumo di suolo necessario all'infrastruttura



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

70

70


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tipologie

La velocità di progetto influisce sui raggi di curvatura e sul consumo di suolo necessario all'infrastruttura



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 71

71


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tipologie

La velocità di progetto influisce sui raggi di curvatura e sul consumo di suolo necessario all'infrastruttura



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 72

72


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

**Ciclabili in adiacenza a viabilità automobilistica  
Nodo di Binasco**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

73

73


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Prima e dopo : fare la prova

**Ciclabili in adiacenza a viabilità automobilistica  
Nodo di Binasco**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

74

74


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### F- bis Itinerario ciclopedonale

**"Nuovo codice della strada", D.I. 30 aprile 1992 n. 285 e successive modificazioni. Art. 2 comma 3 lett F-bis**

**F-bis. Itinerario ciclopedonale:**  
 strada locale, urbana, extraurbana o vicinale, destinata prevalentemente alla percorrenza pedonale e ciclabile e caratterizzata da una sicurezza intrinseca a tutela dell'utenza debole della strada

**«Legge quadro Ciclabilità» L. 1 gennaio 2018, n. 2 Disposizioni per lo sviluppo della mobilità in bicicletta e la realizzazione della rete nazionale di percorribilità ciclistica. Art. 2 lett. G**  
**strada ciclabile o ciclostrada o "strada 30" extraurbana** con sezione della carreggiata non inferiore a tre metri dedicata ai veicoli non a motore salvo autorizzati (frontisti, agricoltori) e comunque sottoposta a limite di velocità di trenta chilometri orari ovvero itinerario ciclopedonale, come da articolo 2, comma 3, lettera F-bis, del D.Lgs. 285/1992

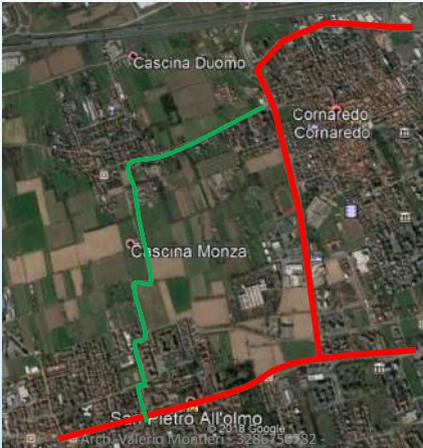
Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
75

75


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### Bilancio Partecipativo Cornaredo (MI)



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
76

76


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### Segnaletica



Signal F111



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

77

77


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### Porte di Ingresso





Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

78

78


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### Piazzole e banchine



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
79

79


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### Sistemazione del verde



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
80

80



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



## Tecniche di Progettazione

### Percorrenza bici




Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

81

81



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



## Tecniche di Progettazione

### Percorrenza auto




Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

82

82


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## Tecniche di Progettazione

### Strada condivisa



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

83

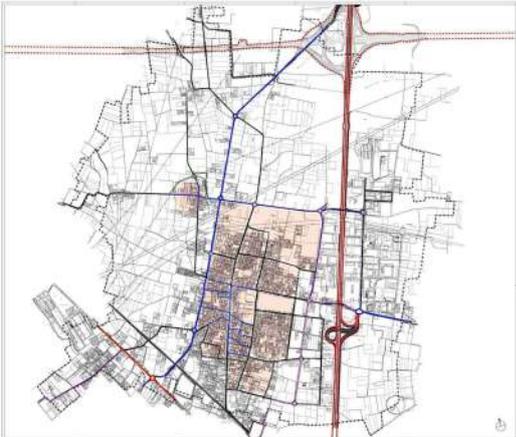
83


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## AMBITO URBANO - TURATE AD ALTRA VELOCITA'

**PGTU**  
 Ridisegno dei flussi di traffico.  
Obiettivo principale:  
 scarico del centro urbano attraverso l'istituzione del senso unico sull'asse centrale.

Arch. Acuto Masterplanstudio Srl



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

84

84



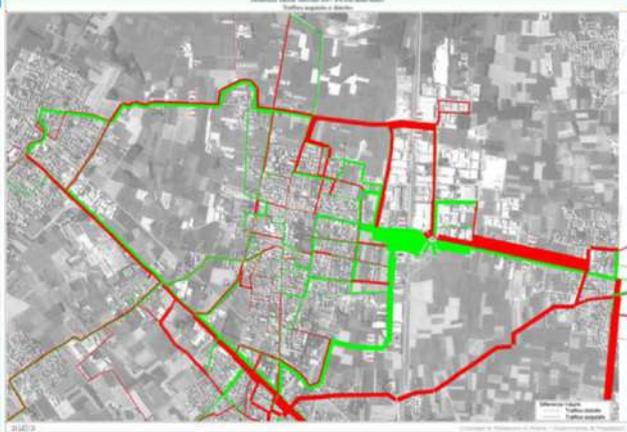
Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it



TURATE AD ALTRA VELOCITA'

**PGTU**  
 Ridisegno dei flussi di traffico.  
Obiettivo principale:  
 scarico del centro urbano attraverso l'istituzione del senso unico sull'asse centrale.

Arch. Acuto Masterplanstudio Srl



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

85

85



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it



TURATE AD ALTRA VELOCITA'

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**  
 PIANO URBANO DI MOBILITA' SOSTENIBILE

MIGLIORARE IL LIVELLO DI QUALITA' DELLA VITA DEI TIRATESI COSTRUIENDO UN'ASSETTO URBANO ACCORDATO CON LA MOBILITA' PIU' ACCORDATA, VELOCE E SICURA

**OBIETTIVO**  
 REALIZZAZIONE DI UNA RETE CICLO PEDONALE CHE ATTORNI IL PAESE DA TUTTI I LATI.  
**LINEE A SSE PRINCIPALI:**  
 VIA GARIBOLDI  
 VIA DI SANPAOLO E  
 PIAZZA UCCIA  
 VIA MARCONI  
 VIA ROMA

SERATA DI PRESENTAZIONE E CONFRONTO  
 MERCOLEDI 28 GIUGNO  
 SALA CONSILIARE, ORE 21.00

**I VANTAGGI**  
 per tutti

**INVIOLABILE**

- www.comune.turate.it
- Facciamo lavorare il territorio e il verde.

**DISCURSI**

- Riduzione di traffico e di inquinamento.
- Riduzione dei costi di gestione e manutenzione.
- Riduzione dei costi di gestione e manutenzione.
- Riduzione dei costi di gestione e manutenzione.

**DISPARITA' DI PRESSIONI**

**IN ACCESSIBILE**

- Forniscono il miglior servizio al cliente.
- Collegano i centri storici del paese.

**IN SALUTARE**

- Contribuisce a ridurre l'inquinamento e il rumore.
- Riduzione dei costi di gestione e manutenzione.
- Riduzione dei costi di gestione e manutenzione.

**IN FINANZIARIO**

DIRETTORE GENERALE DEL SERVIZIO MOBILITA' E TRASPORTI  
 ING. EMMA MACCHI

PER INFO: 3286750782  
 SE NE PARLA ALL'UFFICIO MOBILITA' E TRASPORTI  
 OPPURE ALL'UFFICIO PROTOCOLLO DEL COMUNE DI TURATE

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

86

86

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it

### TURATE AD ALTRA VELOCITA'



IL PIANO FASI DI REALIZZAZIONE

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

87

87

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it

### TURATE AD ALTRA VELOCITA'



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 -  
www.montierimacchi.it

88

88



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



## TURATE AD ALTRA VELOCITA'

**Attività di promozione e verifica del progetto**  
 Due riunioni pubbliche  
 Tre riunioni dedicate ai commercianti  
 Aggiornamento costante del progetto con il gruppo di minoranza  
 Volantino a tutte le famiglie del comune  
 Raccolta di osservazioni (due mesi di tempo)  
 17 osservazioni ricevute (per circa 50 punti)  
 Risposta per iscritto a tutte le osservazioni (a tutti i punti)

**Attività di informazione durante il cantiere**  
 Comunicazioni di inizio lavori con volantini (10 gg prima)  
 Aggiornamento situazione di cantiere su pagina FB  
 Incontri periodici

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

89

89



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



## DOPPIO SENSO CICLISTICO IN SENSO UNICO AUTOMOBILISTICO

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti. Dipartimento per i Trasporti Direzione Generale per la Sicurezza Stradale Divisione II **Prot. n. 6234 21/12/2011**  
 Oggetto: Richiesta di parere in materia di percorsi ciclabili. Rif. nota 17.10.2011

Con riferimento alle problematiche esposte nella nota in riscontro, si premette quanto segue. L'art. 4 c. 1 lett. d) del DM n. 557/1999 "Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili" prevede, tra gli itinerari ciclabili, anche i percorsi in promiscuo con gli altri veicoli.

**«appare ammissibile realizzare percorsi promiscui limitando il transito in senso opposto a quello veicolare ai soli velocipedi, mediante l'impiego della segnaletica d'obbligo di cui all'art. 122 cc. 2 e 3 del regolamento, integrata con i pannelli di cui all'art. 83 c. 3 mod II.4 per indicare eccezioni e limitazioni»**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

90

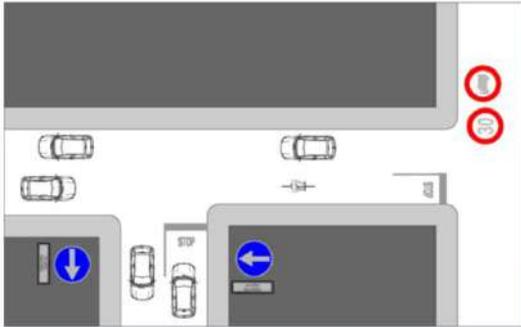
90


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**parere MIT 6234 -21/12/2011**

**Requisiti:**

- Larghezza carreggiata > 4,25 m;
- Zona 30 km/h
- Divieto transito mezzi pesanti



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
91

91


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**SENSO UNICO ECCETTO BICICLETTE**

tipo di separazione: **SEGNALETICA ORIZZONTALE O NESSUNA**



**SEGNALETICA VERTICALE**

fig. 60/a Art. 122      fig. 60/b Art. 122

pannello integrativo

**segnalatica comportamentale provvisoria**

ATTENZIONE VIABILITÀ MODIFICATA

fig. 323/a art. 136

zona 30

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
92

92

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)





Milano – via Brera



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

93

93

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)





Milano – via Brera

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

94

94


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



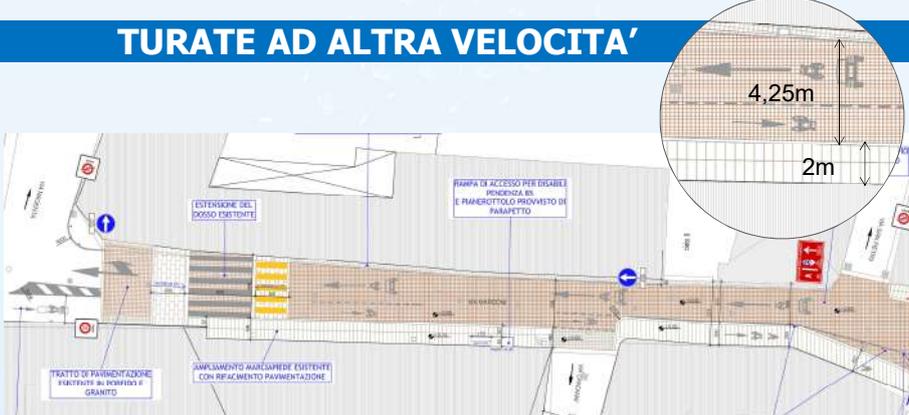

**Bologna – via Petroni**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
95

95


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**VIA MARCONI**

**INTRODUZIONE DEL LIMITE VELOCITA' A 30KM/H, ALLARGAMENTO MARCIAPIEDE FRONTE BANCA E INTRODUZIONE DI UNA CORSIA CICLABILE**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
96

96

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**STATO DI FATTO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 97

97

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**PROGETTO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 98

98


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**PIAZZA VOLTA**

**NUOVA SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE PER CONSENTIRE LA CIRCOLAZIONE DELLE BICICLETTE SU ENTRAMBI I SENSI DI MARCIA E LE AUTO SU UN SOLO SENSO**



99

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

99


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)




**STATO DI FATTO**

100

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

100


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)




Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
101

101


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**VIA VITTORIO EMANUELE**  
**ALLARGAMENTO DEL MARCIAPIEDE SU ENTRAMBI I LATI DELLA STRADA DAVANTI A ESERCIZI COMMERCIALI**  
**MANTENIMENTO 2 POSTI AUTO E UN POSTO CARICO SCARICO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
102

102

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**STATO DI FATTO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 103

103

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**PROGETTO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 104

104

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



**STATO DI FATTO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 105

105

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 



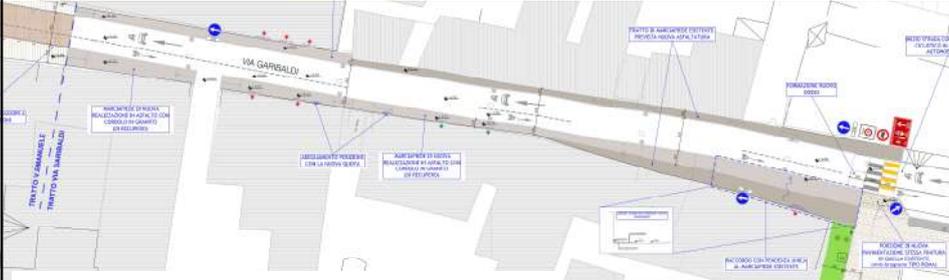
**PROGETTO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 106

106


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## TURATE AD ALTRA VELOCITA'



**VIA GARIBALDI**  
**INTRODUZIONE DEL LIMITE VELOCITA' A 30KM/H ,**  
**ALLARGAMENTO DEL MARCIAPIEDE SU**  
**ENTRABI I LATI DELLA STRADA E**  
**INTRODUZIONE DOPPIO SENSO CICLISTICO**

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
107

107


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## TURATE AD ALTRA VELOCITA'

ATTENZIONE VIABILITA' MODIFICATA

  
 SOLO  
PEDONI

  
 SOLO  
BICICLETTE  
IN CARREGGIATA

  
 AUTOVEICOLI E  
BICICLETTE  
IN CARREGGIATA



Maintenant, les cyclistes peuvent circuler  
 à double sens sur les voies à sens unique.  
 Uniquement dans les zones 30 et les zones de rencontre.

Automobiles et piétons,  
 ne soyez pas surpris.

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
108

108


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
**Monza 13 giugno 2019**  
**Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it**


---

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**Diretta Turate**  
 13 Luglio alle ore 10:55 · G  
 Iniziati i lavori per la nuova viabilità, attenzione al cantiere di via V. Emanuele, istituito senso unico alternato.



**CANALE DI TURATE**  
 Provincia di Lecco  
 DIRETTORE GENERALE  
 DIRETTORE GENERALE  
 DIRETTORE GENERALE

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
109

109


**Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
**Monza 13 giugno 2019**  
**Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – www.montierimacchi.it**


---

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



**Turate, 400 firme per fermare la nuova viabilità**  
 No al senso unico in centro e il nuovo progetto viabilistico.

La nuova viabilità è ufficialmente entrata in vigore da qualche giorno, avete già avuto modo di visionarla e testarla? Vi piace? Tenendo conto che mancano alcuni arredi urbani per terminare definitivamente.

**43% Mi Piace**  
**57% Non mi piace**

Questo sondaggio è terminato. 282 voti

Commenti: 15

Saverio Barbaro Abito in via Garibaldi 11 avete idea del giro che devo fare per entrare in autostrada?

Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)
110

110

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**

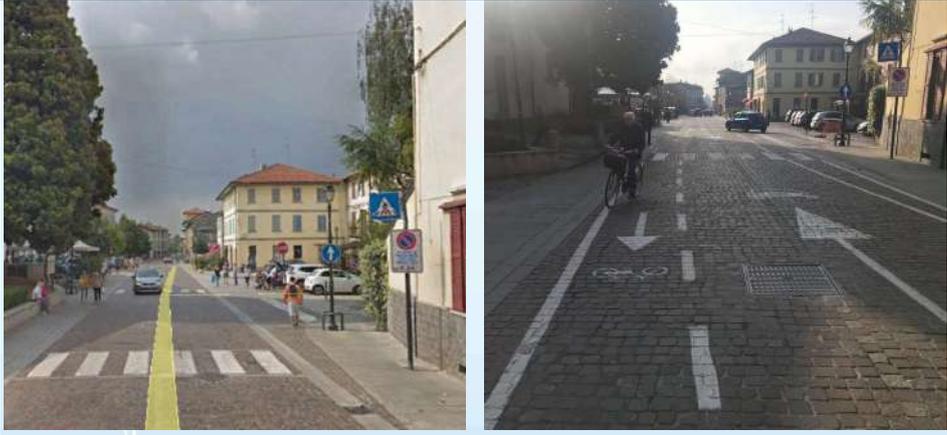


Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 111

111

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 112

112

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 113

113

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 114

114

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 115

115

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 116

116



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



TURATE AD ALTRA VELOCITA'



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

117

117



Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)



TURATE AD ALTRA VELOCITA'

**ISTITUZIONE DUE LINEE DI «PEDIBUS» COLLEGAMENTO ALLE DUE SCUOLE ATTRAVERSO L'ASSE CENTRALE**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

118

118

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**TURATE AD ALTRA VELOCITA'**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 119

119

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

**CARDANO AL CAMPO**



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 120

120


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## CARDANO AL CAMPO

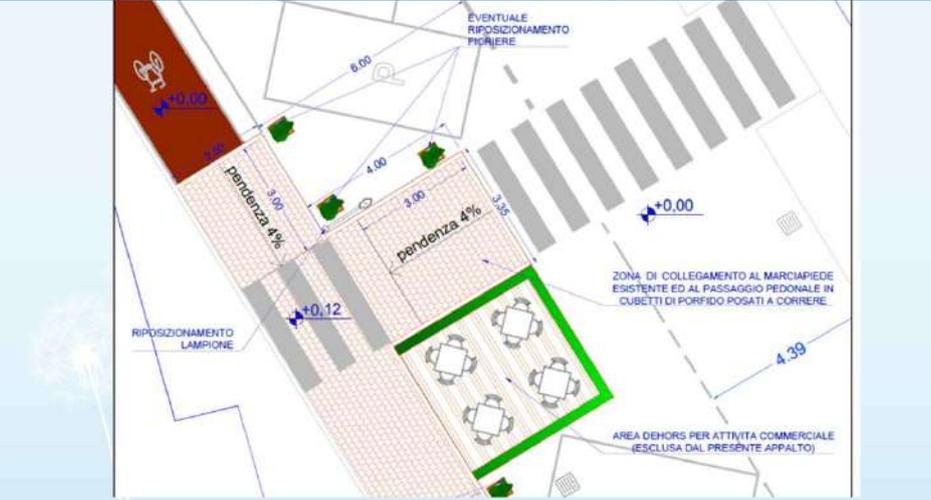


Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 121

121


 Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
 Monza 13 giugno 2019  
 Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)


## CARDANO AL CAMPO



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 122

122

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

### CARDANO AL CAMPO



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 123

123

 **Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo**  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 

### CARDANO AL CAMPO



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it) 124

124



125



126

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

 prepAIR

### CARDANO AL CAMPO



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

127

127

 LIFE 15 PE 07 011

Progettare le connessioni ciclabili territoriali: non solo cicloturismo  
Monza 13 giugno 2019  
Arch. Valerio Montieri – Ing. Emma Macchi – [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

 prepAIR

### CARDANO AL CAMPO



Arch. Valerio Montieri - 3286750782 - [www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

128

128





With the contribution  
of the LIFE Programme  
of the European Union

LIFE 15/LIFE 013



# Grazie !

Arch. Valerio Montieri  
Ing. Emma Macchi  
3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)  
[valerio@montierimacchi.it](mailto:valerio@montierimacchi.it)



[www.lifeprepare.eu](http://www.lifeprepare.eu) – [info@lifeprepare.eu](mailto:info@lifeprepare.eu)



































Arch. Valerio Montieri - 3286750782  
[www.montierimacchi.it](http://www.montierimacchi.it)

131