

Tipologie di impianti segnaletici

Allegato al Sistema di orientamento per la segnaletica
della Bicipolitana Bolognese e delle sue reti locali



Alla redazione del "Manuale per la segnaletica della Bicipolitana Bolognese e delle sue reti locali" hanno collaborato: **Servizio Pianificazione della Mobilità Sostenibile e Sviluppo Trasporto Pubblico Metropolitano** - Catia Chiusaroli, Alessia Copelli, Silvia Basenghi, Silvia Bertoni, Mauro Borioni, Tatiana Brusco, Lorenza dell'Erba, Giulia Maroni, Silvia Mazza; **Settore Pianificazione Territoriale** - Alessandro Delpiano; **Servizio Amministrativo e Organizzazione** - Angela Lavecchia, Francesca Roncaglia, Michela Annalisa Romio, Francesca Zoboli.

© Questo documento è esclusiva proprietà di Città Metropolitana di Bologna. Non può essere ceduto o riprodotto senza consenso della proprietà. Tutti i diritti sono riservati.

© Città metropolitana di Bologna è proprietaria delle fotografie, degli schemi e dei disegni tecnici presenti nel manuale. Qualsiasi riproduzione e/o diffusione completa o parziale degli stessi deve essere effettuata previa richiesta di consenso manifestata a Città metropolitana di Bologna, e comunque citando la fonte e gli autori, ai sensi della legge 22 aprile 1941 n° 633.

Per richiedere mappe e template contattare Città Metropolitana di Bologna all'indirizzo mail segreteriapums@cittametropolitana.bo.it.

Tipologie di impianti segnaletici

*Allegato al al Sistema di orientamento per la segnaletica
della Bicipolitana Bolognese e delle sue reti locali*

A - Impianti con attacco a bandiera su palo tondo Ø60mm

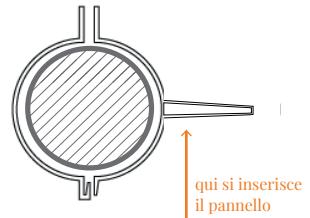
IMPIANTO 1.1/1.2

- Pannello in alluminio estruso 100x20cm o 75x15cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e staffa per palo tondo di diametro 60mm con profilo di giunzione di lunghezza 15cm. Il profilo di giunzione si integra mano a mano che si integrano le appendici 15x15cm (#VER_C).
- Pannello in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati.
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 61 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

esempio

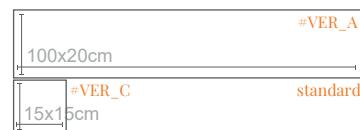


planimetria



dimensioni pannelli

IMPIANTO 1.1



IMPIANTO 1.2



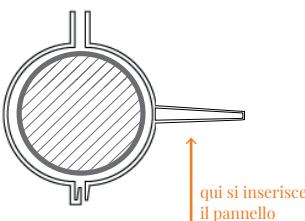
IMPIANTO 2

- Pannello in alluminio estruso 30x30cm (#VER_B) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e staffa per palo tondo di diametro 60mm con profilo di giunzione di lunghezza 15cm. Il profilo di giunzione si integra mano a mano che si integrano le appendici 15x15cm (#VER_C).
- Pannello in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_B)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati.
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 61 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

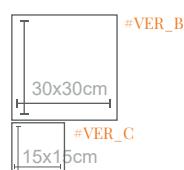
esempio



planimetria



dimensioni pannelli



B - Impianti con attacco a bandiera su palo quadro 80x80mm (a 4 vie, formanti angoli di 90°)

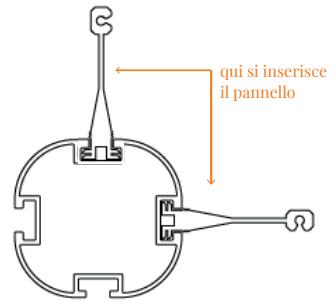
IMPIANTO 3.1/3.2

- n.2 pannelli in alluminio estruso 100x20cm o 75x15cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.2 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati.
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

esempio

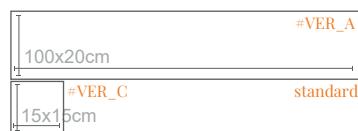


planimetria

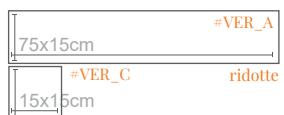


dimensioni pannelli

IMPIANTO 3.1



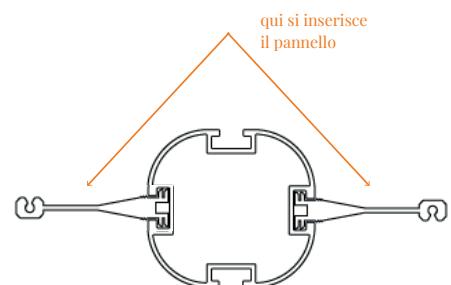
IMPIANTO 3.2



IMPIANTO 4.1/4.2

- n.2 pannelli in alluminio estruso 100x20cm o 75x15cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.2 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati.
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

planimetria

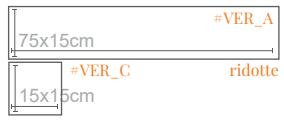


dimensioni pannelli

IMPIANTO 4.1



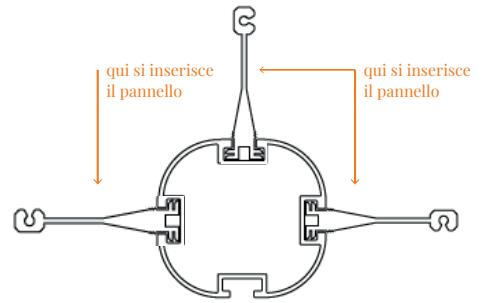
IMPIANTO 4.2



IMPIANTO 5.1/5.2

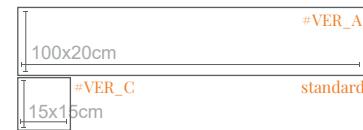
- n.3 pannelli in alluminio estruso 100x20cm o 75x15cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.3 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

planimetria

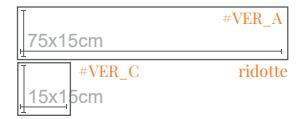


dimensioni pannelli

IMPIANTO 5.1



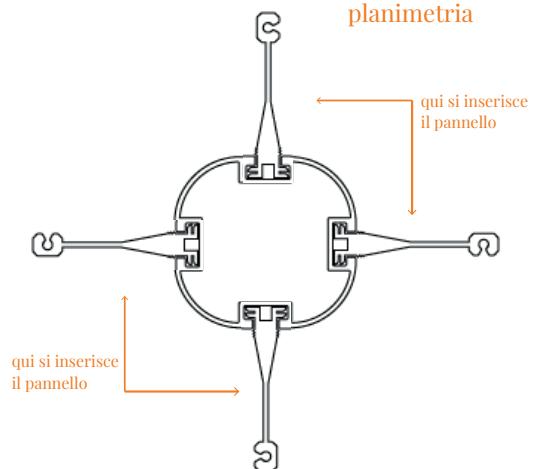
IMPIANTO 5.2



IMPIANTO 6.1/6.2

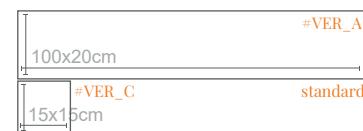
- n.4 pannelli in alluminio estruso 100x20cm o 75x15cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.4 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo.

planimetria



dimensioni pannelli

IMPIANTO 6.1



IMPIANTO 6.2



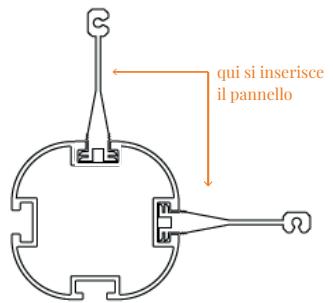
IMPIANTO 7

- n.2 pannelli in alluminio estruso 30x30cm (#VER_B) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.2 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_B)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati.
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

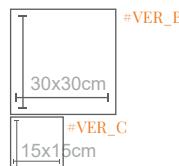
esempio



planimetria



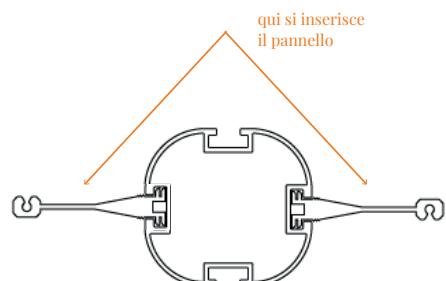
dimensioni pannelli



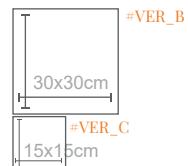
IMPIANTO 8

- n.2 pannelli in alluminio estruso 30x30cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.2 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati.
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

planimetria



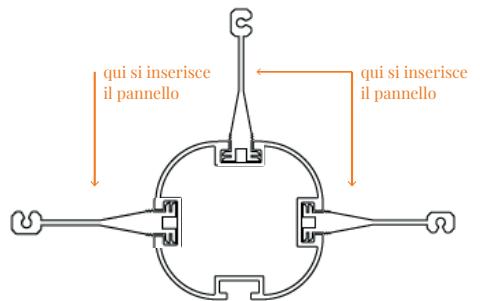
dimensioni pannelli



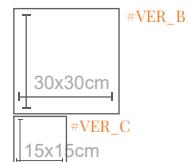
IMPIANTO 9

- n.3 pannelli in alluminio estruso 30x30cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.3 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

planimetria



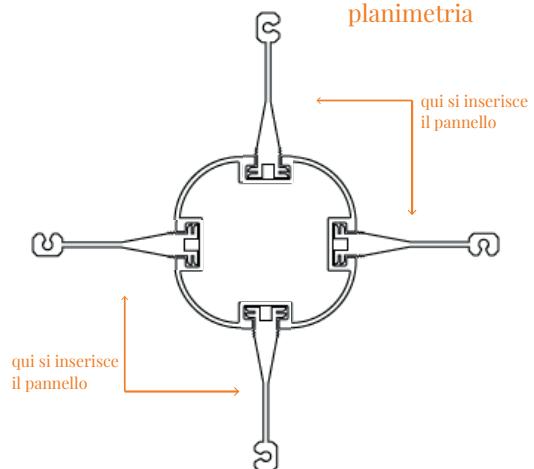
dimensioni pannelli



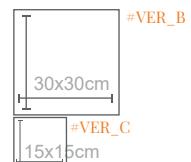
IMPIANTO 10

- n.4 pannelli in alluminio estruso 30x30cm (#VER_A) spess mm 16 cl.1 completo di tappo laterale e profilo di giunzione di lunghezza 15cm da inserire in una delle 4 vie ortogonali predisposte nel palo quadro 80x80mm. Completo di profilo di giunzione che si integra mano a mano che si aggiungono i pannelli appendici 15x15cm (#VER_C).
- n.4 pannelli in alluminio estruso 15x15cm (#VER_C) cl.1 con predisposizione di giunzione per aggancio a pannello principale (#VER_A)
- La grafica dei pannelli è personalizzata in stampa digitale. I pannelli possono essere monofacciali (con retro in colorazione rosso mattone RAL 3003) o bifacciali con le informazioni riportate su entrambi i lati
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 81 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo.

planimetria



dimensioni pannelli

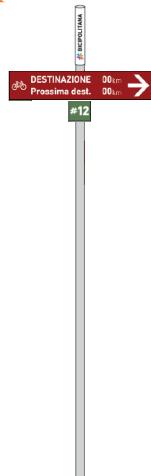


C - Impianti con attacco centrale su palo Ø60mm

IMPIANTO 11.1/11.2

- Pannello in alluminio scatolato 100x20cm o 75x15cm (#VER_A) spessore 25/10 cl.1 a due rinforzi superiore. Completo di collare zincato per palo di diametro 60mm e staffa fermatesta con relativa bulloneria
- Pannello in alluminio scatolato 15x15cm (#VER_C) spessore 25/10 cl.1 a due rinforzi superiore. Completo di collare zincato per palo di diametro 60mm staffa fermatesta con relativa bulloneria
- Piattina di collegamento tra i pannelli 100x20cm (o 75x15cm) e 15x15
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 61 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

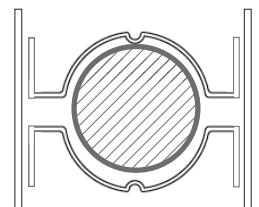
esempio



planimetria



informazione monofacciale



informazione bifacciale

dimensioni pannelli

IMPIANTO 11.1



IMPIANTO 11.2



IMPIANTO 12

- Pannello in alluminio scatolato 30x30cm (#VER_B) spessore 25/10 cl.1 a due rinforzi superiore. Completo di collare zincato per palo di diametro 60mm e staffa fermatesta con relativa bulloneria
- Pannello in alluminio scatolato 15x15cm (#VER_C) spessore 25/10 cl.1 a due rinforzi superiore. Completo di collare zincato per palo di diametro 60mm staffa fermatesta con relativa bulloneria
- Piattina di collegamento tra i pannelli 30x30 e 15x15
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 61 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

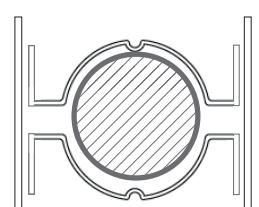
esempio



planimetria

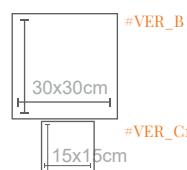


informazione monofacciale



informazione bifacciale

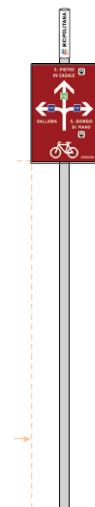
dimensioni pannelli



IMPIANTO 13

- Pannello in alluminio scatolato 40x60cm (#VER_D) spessore 25/10 cl.1 a due rinforzi superiore. Completo di collare zincato per palo di diametro 60mm e staffa fermatesta con relativa bulloneria
- Tubo in alluminio lunghezza 50 cm, diametro interno 61 mm, completo di stampa su pvc personalizzata (#Bicipolitana), compreso di tappo di chiusura in pvc, da posizionare sulla parte superiore del palo

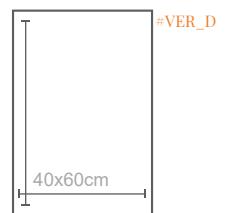
esempio



planimetria



dimensioni pannelli



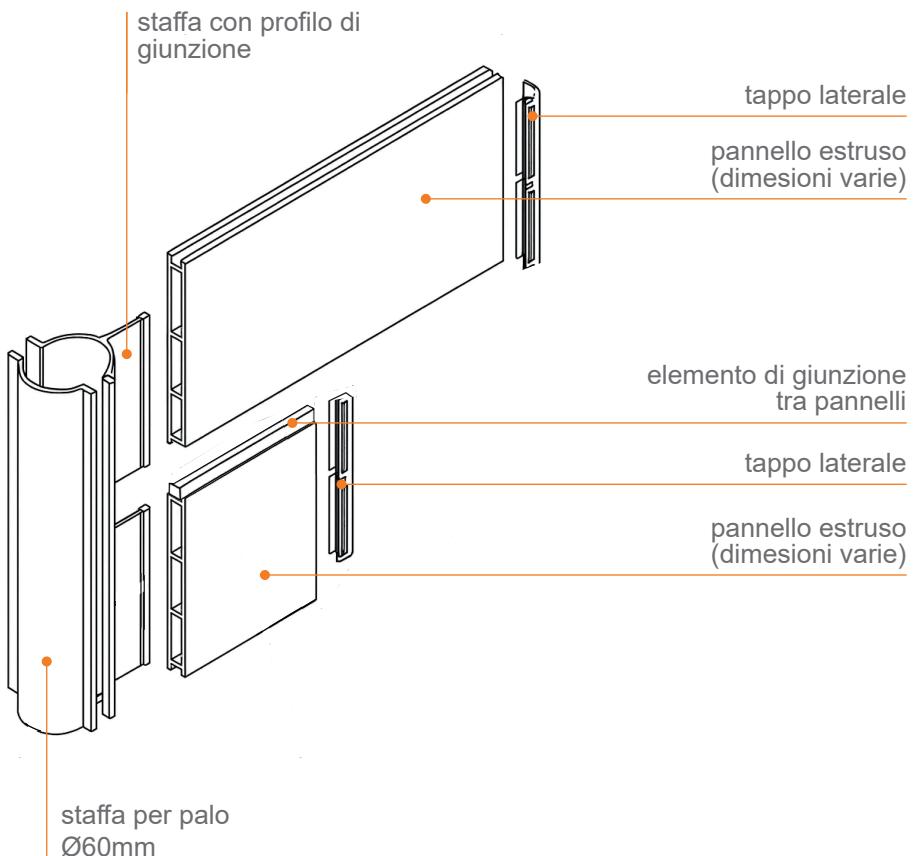
Schemi degli impianti

#impianto A

Schema dell'impianto con attacco a bandiera su palo Ø60mm, per inserimento di pannelli estrusi



L'impianto con attacco a bandiera su palo tondo può essere declinato anche con le versioni ridotte dei cartelli #VER_A, #VER_B e #VER_C, per l'indirizzamento nei centri storici e negli ambiti locali (si veda il capitolo dedicato, pagine 20-21 del "Sistema di orientamento per la Bicipolitana Bolognese e le sue reti locali")

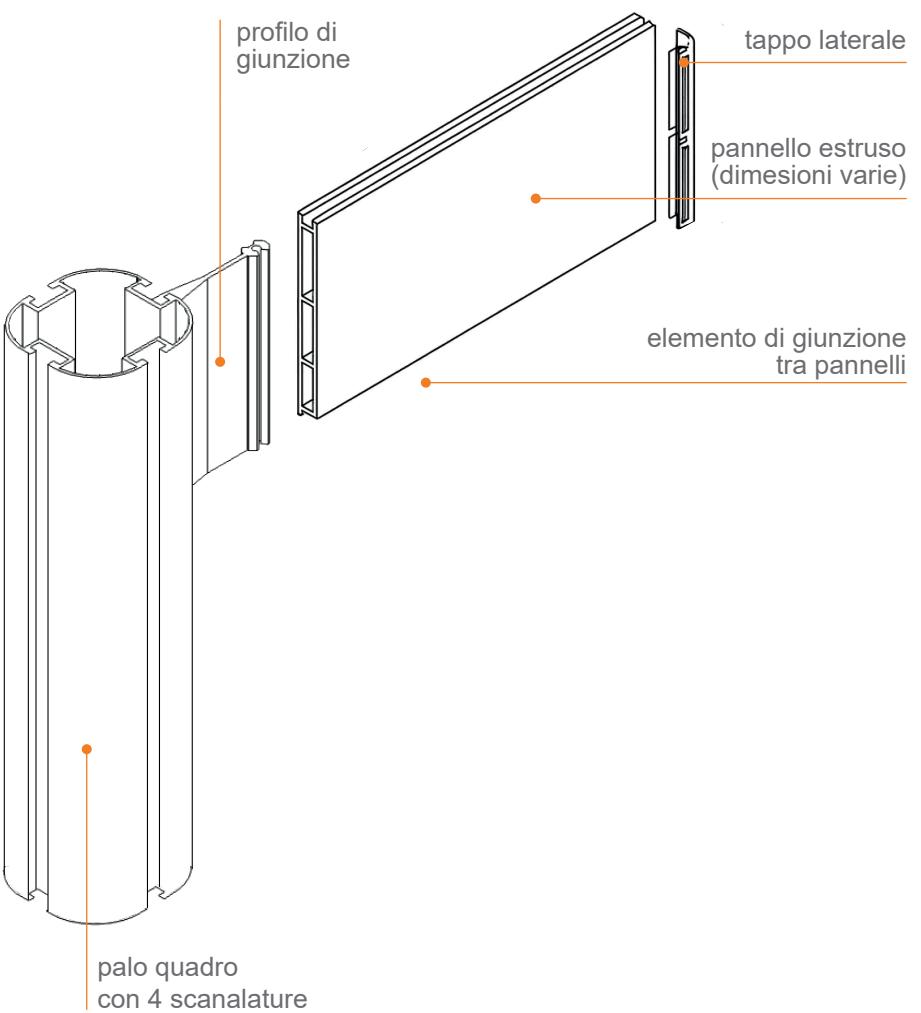


#impianto B

Schema dell'impianto su palo quadro 80x80mm (a 4 vie), per inserimento di pannelli estrusi



L'impianto con attacco a bandiera su palo quadro può essere incrementato aggiungendo ulteriori pannelli, che possono essere inseriti nelle vie già predisposte del palo, semplicemente aggiungendo ulteriori profili di giunzione. La via che non viene occupata dai pannelli viene richiusa con una apposita guaina.

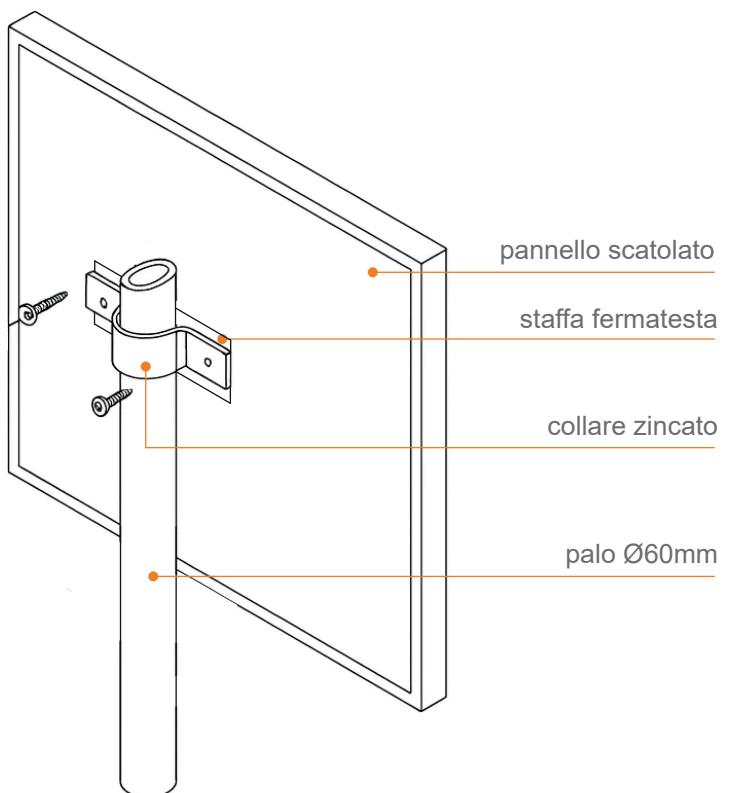


#impianto C

Schema dell'impianto con attacco centrale su palo Ø60mm e pannelli solo su un lato, per informazioni monofacciali

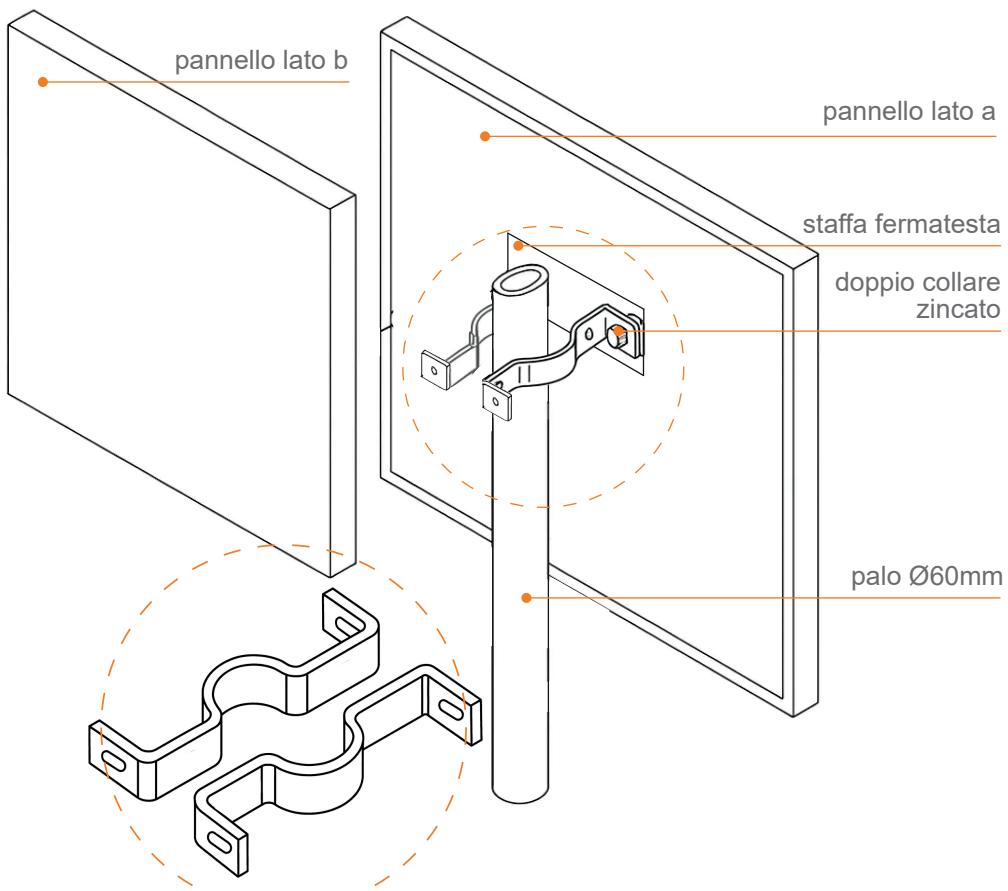


L'impianto con attacco a centrale su palo tondo può essere declinato anche con le versioni ridotte dei cartelli #VER_A, #VER_B e #VER_C, per l'indirizzamento nei centri storici e negli ambiti locali (si veda il capitolo dedicato, pagine 20-21 del "Sistema di orientamento per la Bicipolitana Bolognese e le sue reti locali")



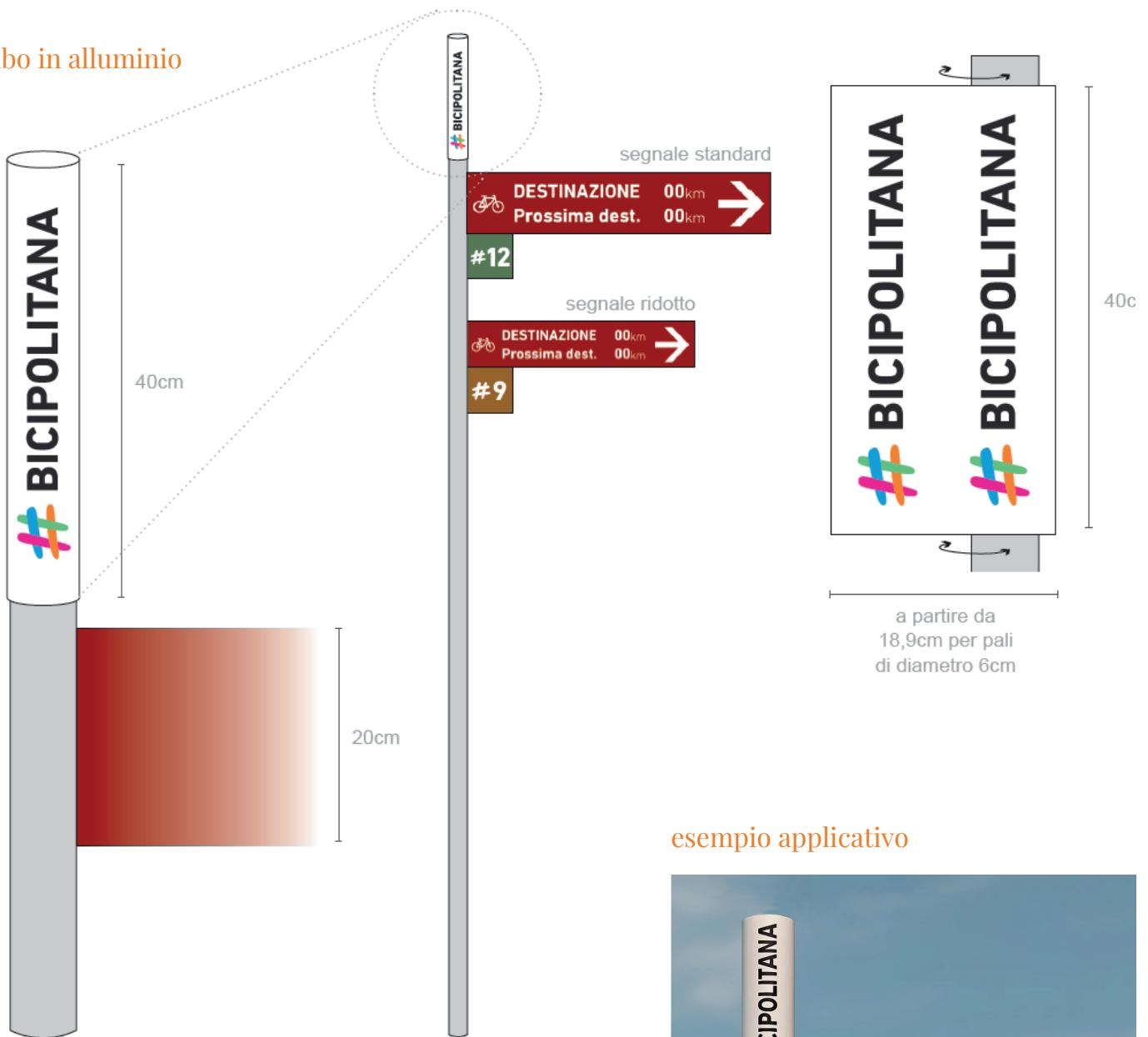
#impianto C

Schema dell'impianto con attacco centrale su palo Ø60mm e pannelli solo su entrambi i lati del palo, per informazioni bifacciali



Riconoscibilità dei supporti

#tubo in alluminio



esempio applicativo





COMMITTENTE

Città Metropolitana di Bologna

Via Zamboni, 13
40126 Bologna (BO)
P.I./C.F. 03428581205
t. +39 051 659 8111
cm.bo@cert.cittametropolitana.bo.it
cittametropolitana.bo.it

Servizio Pianificazione della Mobilità Sostenibile e Sviluppo Trasporto Pubblico Metropolitano

Catia Chiusaroli
Silvia Basenghi
Silvia Bertoni
Mauro Borioni
Tatiana Brusco
Alessia Copelli
Lorenza dell'Erba
Giulia Maroni
Silvia Mazza

Settore Pianificazione Territoriale

Alessandro Delpiano

Servizio Amministrativo e Organizzazione

Angela Lavecchia
Francesca Roncaglia
Michela Annalisa Romio
Francesca Zoboli

