

Trenza Metal

Applicazioni modulari

Catalogo Tecnico



TRENZA METAL

PRODUZIONE DI
GRIGLIATO INTRECCIATO
E APPLICAZIONI PER
L'ARCHITETTURA E
L'URBANISTICA

Trenza Metal

Un nuovo tipo di grigliato metallico, molto robusto, fabbricato con materiali in acciaio laminato a caldo.

Trenza Metal ha elaborato un'ampia gamma di modelli che fabbrica con tecnologia e brevetto propri.



www.trenzametal.com
www.naturalfaber.com
www.tubmetal.com
www.zigmetal.com



TRENZA METAL

**Il grigliato Trenza Metal viene
fabbricato in una vasta gamma
di modelli pensati per
l'architettura e l'urbanistica.**

Grigliato intrecciato.

Solidità per costruire. Libertà per progettare.



Trenza Metal viene fornito in pannelli dovutamente protetti contro l'ossidazione a fabbri e a imprese di trasformazione.

Presenta inoltre una vasta gamma di prodotti finiti di alta qualità caratterizzati dalla facilità di gestione tecnica, fornitura e montaggio.



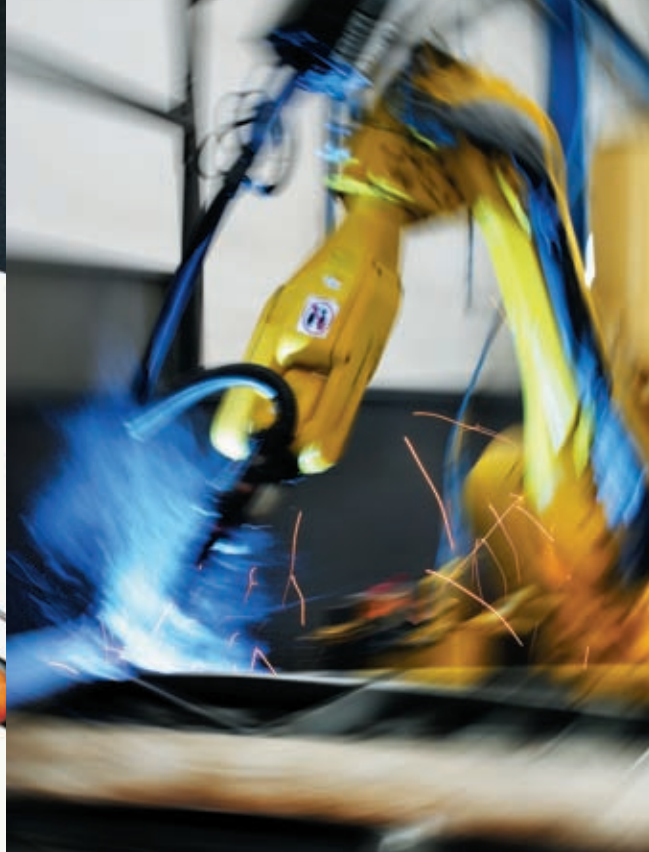
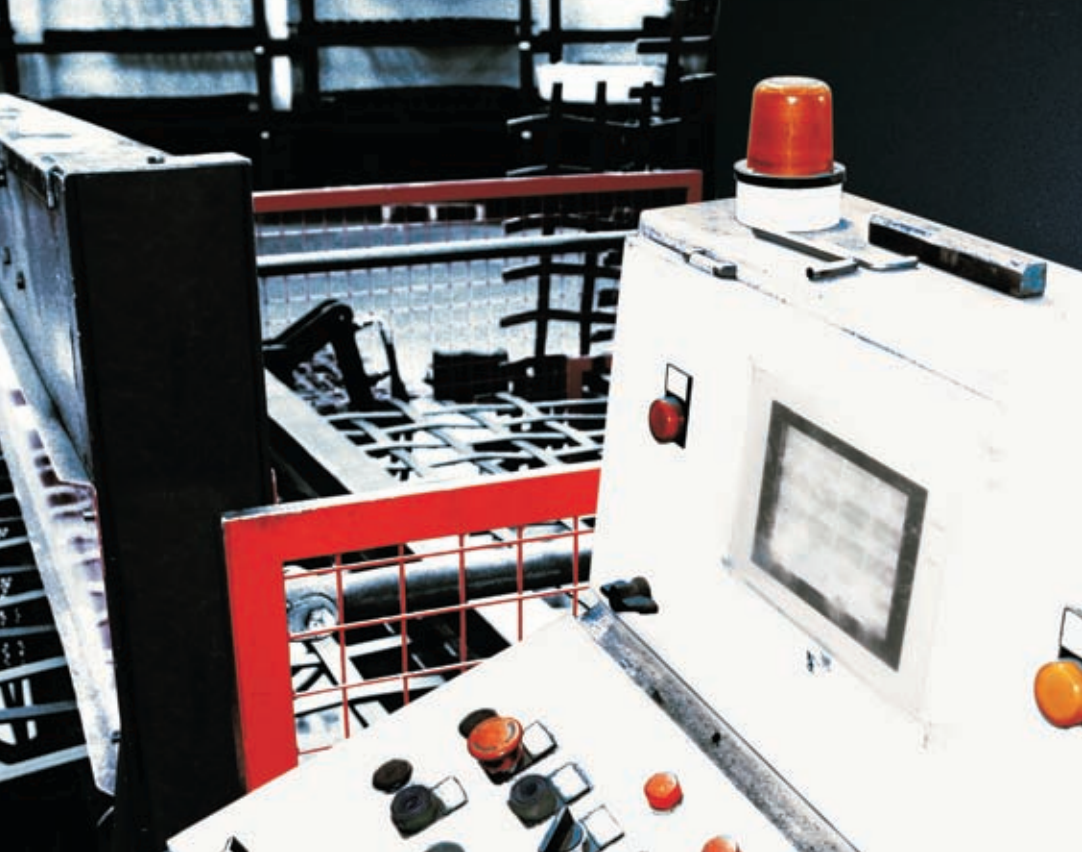
Trenza Metal

Proprietà artigianali che oggi recupera l'industria.

**Trenza Metal.
Un grigliato metallico molto robusto,
fabbricato con acciaio laminato a
caldo. Senza saldature.**



I materiali si intrecciano dando forma, senza la necessità di saldature, a un robusto grigliato metallico particolarmente adeguato per l'architettura e l'urbanistica. Un ampio catalogo permette la scelta tra diverse finiture e modelli di maglia.



Trenza Metal mette a disposizione dei professionisti non solo un'ampia gamma di soluzioni tecniche, ma anche ricchezza di strumenti espressivi, distinti gradi di permeabilità visuale e capacità d'integrazione ambientale.



Applicazioni modulari

Ringhiere
Balconi
Cancellate
Inferriate



Applicazioni per l'architettura e l'urbanistica. Sistemi modulari funzionali, pronti da installare, con molteplici prestazioni e di rigorosa qualità.

Ergonomia. Funzionalità.

Segnaletica di base.

Sistemi modulari di facile gestione, posa e manutenzione.

Sostenibilità. Economia e lunga durata.

Zincatura a caldo e protezione superficiale con poliestere a forno.

Consulenza tecnica.



Urbanistica

RINGHIERE URBANE

Serie BT

Modello BTL / BTL-L	16
Modello BTA N / BTA N-L	18
Modello BTS / BTS-L	20
Modello BTV / BTV-L	22
Modello BTQ	24

Serie BP

Modello BPA N / BPA N-L	26
Modello BPS / BPS-L	28
Modello BPV / BPV-L	30
Modello BPQ	32

Serie e modelli	34
-----------------	----

Caratteristiche del sistema	36
-----------------------------	----

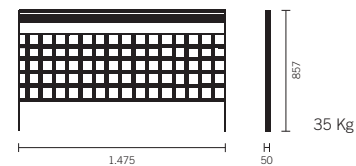
Caratteristiche tecniche del sistema	38
--------------------------------------	----

Normativa e specifiche	40
------------------------	----

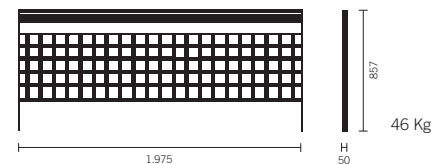


*Altezza totale della ringhiera collocata: 0,875 m.

Telaio Rif.: BTL



Telaio Rif.: BTL-L



Interasse: 94 x 94 mm
Piatto: 25 x 6 mm
Luce maglia: 69 x 69 mm

Misure in mm.

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.

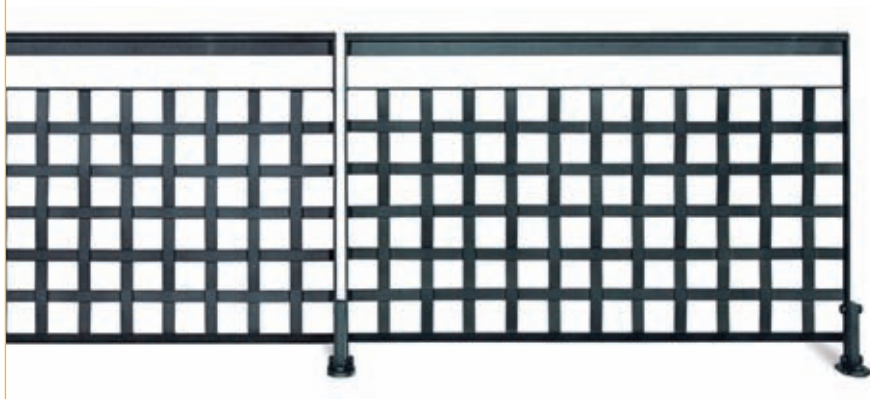


Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

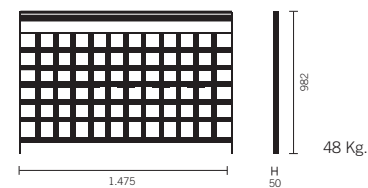




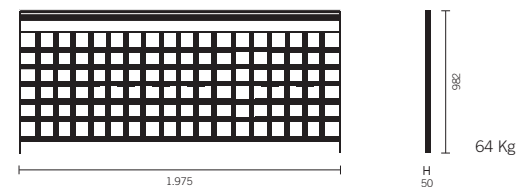


*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BTA N



Telaio Rif.: BTA N-L



Interasse: 125 x 125 mm
Piatto: 35 x 6 mm
Luce maglia: 90 x 90 mm

Misure in mm.

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

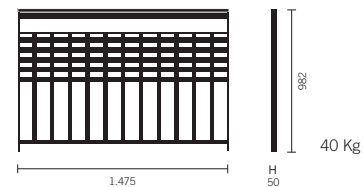




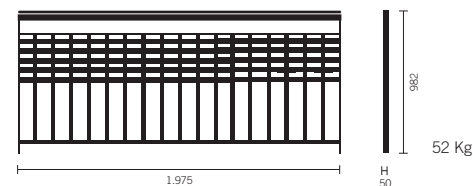


*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BTS



Telaio Rif.: BTS-L



Interasse: 125 x 68 mm
Piatto: 35 x 6 mm / 25 x 6 mm
Luce maglia: 100 x 33 mm

Misure in mm.

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

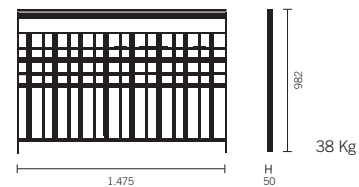




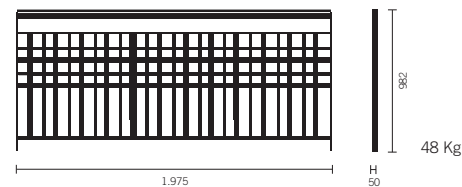


*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BTV



Telaio Rif.: BTV-L



Interasse: 104 x 84 mm
Piatto: 35 x 4 mm / 16 x 6 mm
Luce maglia: variabile

Misure in mm.

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

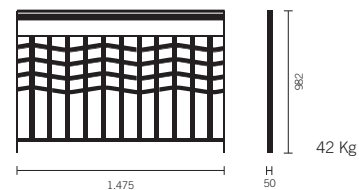






*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BTQ



Interasse: 125 x 94 mm
Piatto: 30 x 6 mm
Luce maglia: 95 x 64 mm

Misure in mm.

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.

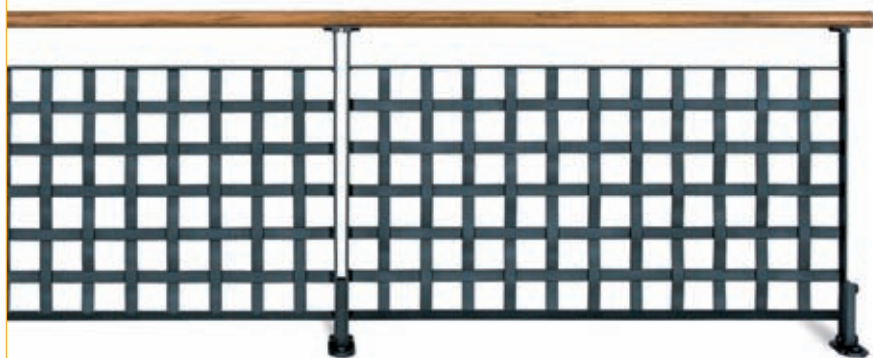


Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

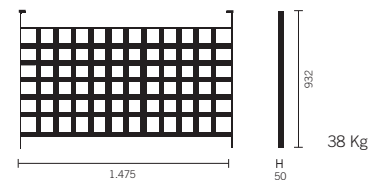




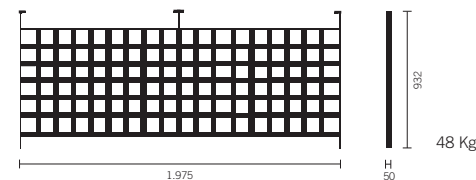


*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BPA N



Telaio Rif.: BPA N-L



Interasse: 125 x 125 mm

Piatto: 35 x 6 mm

Luce maglia: 90 x 90 mm

Misure in mm.

Corrimano

Rif.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Corrimano in legno o in acciaio inossidabile.

± ø50 (vedi pag. 37)

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

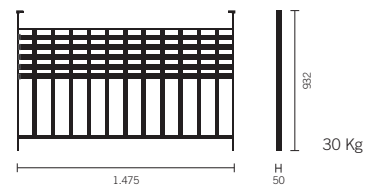




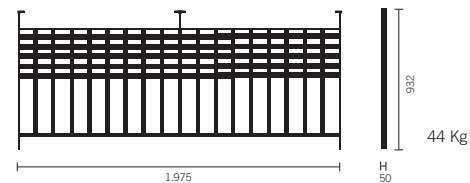


*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BPS



Telaio Rif.: BPS-L



Interasse: 125 x 68 mm
Piatto: 35 x 6 mm / 25 x 6
Luce maglia: 100 x 33 mm

Misure in mm.

Corrimano

Rif.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Corrimano in legno o in acciaio inossidabile.

± ø50 (vedi pag. 37)

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

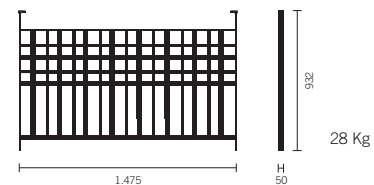




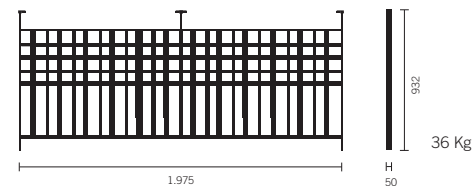


*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BPV



Telaio Rif.: BPV-L



Interasse: 104 x 84 mm
Piatto: 35 x 4 mm / 16 x 6 mm
Luce maglia: variabile

Misure in mm.

Corrimano

Rif.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Corrimano in legno o in acciaio inossidabile.

± ø50 (vedi pag. 37)

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.

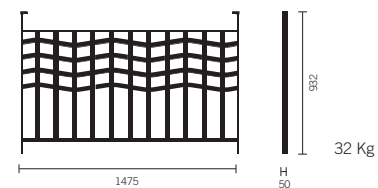






*Altezza totale della ringhiera collocata: 1 m.

Telaio Rif.: BPQ



Interasse: 125 x 94 mm
Piatto: 30 x 6 mm
Luce maglia: 95 x 64 mm

Misure in mm.

Corrimano

Rif.: P-LAC, P-INOX, PM-IROK, PM-CAST

Corrimano in legno o in acciaio inossidabile.

— ± Ø50 (vedi pag. 37)

Piede Rif.: PBR

Piede di ancoraggio da cementare nel calcestruzzo.



Piede Rif.: PBF

Piede di ancoraggio da avvitare lateralmente.



Piede Rif.: PBT

Piede di ancoraggio da avvitare al suolo.





Serie BT

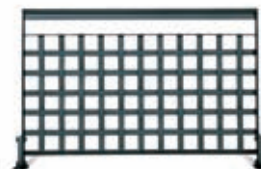
Ringhiera a tratti indipendenti e corrimano integrato nel telaio.



Modello BTL



Modello BTA N



Modello BTS

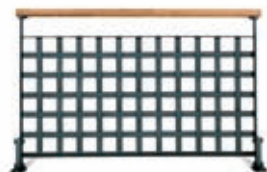


Modello BTV

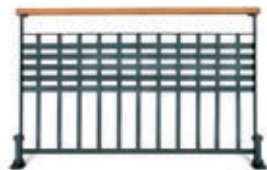


Modello BTQ

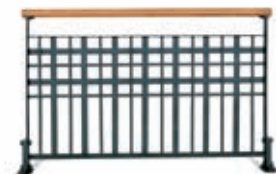




Modello BPA N



Modello BPS



Modello BPV



Modello BPQ

Serie BP

Ringhiera con corrimano continuo ed indipendente dal telaio.



Ringhiere urbane modulari - Serie e modelli

Corrimano della serie BT

Corrimano integrato ad alta resistenza. Mezzo tondo in profilato pieno laminato a caldo di 8 mm di spessore, rinforzato con supporto in piatto di 60 x 5 mm. Una vera e propria trave che sopporta grandi carichi senza deformarsi, non si ossida per condensazione e non presenta saldature a vista.

Protezione superficiale

Finitura ad effetto ferro battuto in distinti colori sovrapposta alla zincatura.

Trattamento anticorrosione

Zincatura a caldo con spessore minimo di 70 µm di zinco.

Telai

Telaio indipendente elaborato con grigliato intrecciato e saldato all'intelaiatura.

Viti

Viti standardizzate protette con calotta di sicurezza.

Calotte di protezione

Elementi di sicurezza che nascondono le viti e forniscono una protezione antivandalismo.

Piedi di ancoraggio

Elementi indipendenti e combinabili ideali per l'adattamento ad ogni tipo di terreno, dislivello e tracciato curvo.



Corrimano della serie BP

La serie BP include corrimano indipendente in acciaio inox., legno d'iroko e castagno.

Materiali del corrimano



Rif.: P-LAC

Acciaio zincato e laccato ad effetto ferro battuto.

Colori: bianco, ferrite, rosso mattone, verde, grigio acciaio e nero ferro battuto.



Rif.: P-INOX

Acciaio inossidabile.



Rif.: PM-IROK

Legno di iroko.



Rif.: PM-CAST

Legno di castagno.

Elementi pieni

Tutti gli elementi sono pieni.

Non vengono utilizzati né tubi né profilati laminati a freddo.

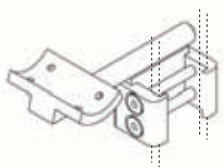
Corrimano per disabili

- Corrimano continuo e adattabile a tutte le serie e i modelli di ringhiere urbane.
- Supporti standard per piani orizzontali, e speciali per piani inclinati.
- Disponibile in vari materiali: tubo inox., legno, ecc.

Supporto centrale

Rif.: SPM-C

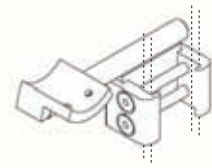
Zincato e laccato.



Supporto laterale sinistro

Rif.: SPM-L-IZQ

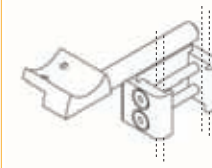
Zincato e laccato.



Supporto laterale destro

Rif.: SPM-L-DCHA

Zincato e laccato.



Modulazione - Tracciamento

Interasse piedi di ancoraggio:
1.500 mm o 2.000 mm.

Serie BT		
Modello	1.500 mm	2.000 mm
BTL	•	•
BTA N	•	•
BTS	•	•
BTV	•	•
BTQ	•	

Serie BP		
Modello	1.500 mm	2.000 mm
BPA N	•	•
BPS	•	•
BPV	•	•
BPQ	•	

Alle estremità del tratto lasciare 100 mm liberi
a partire dall'asse del piede laterale.

*Per modulazioni speciali contatti il nostro Ufficio
Tecnico.

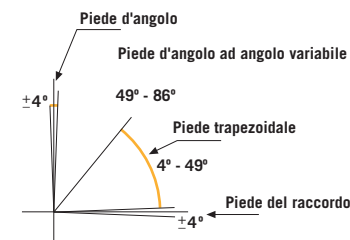
Adattamento alle curve

Telai retti e piede standard per tracciati con raggio
superiore a 15 m, avvalendosi dei 4° di tolleranza di
ciascun piede di ancoraggio.

Piedi di ancoraggio a sezione trapezoidale su misura
per adattamento a tracciati curvi con telai standard retti.

Telai speciali curvi (raggio minimo di 1,5 m) e della
lunghezza desiderata.

Intervallo angolare utile per ciascun tipo di piede:



Spostamento consentito a seconda del tipo di piede,
con ringhiera in dimensioni lineari:

- Piede d'angolo $K = 90^\circ$
- Piede d'angolo ad angolo variabile $K = 49^\circ - 86^\circ$
- Piede trapezoidale $K = 4^\circ - 49^\circ$
- Piede del raccordo $K < 4^\circ$



Piede d'angolo.



Piede del raccordo trapezoidale
per adattamento a curve.

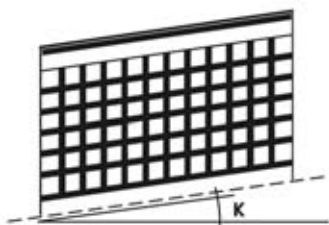


Adattamento alle pendenze

Gli elementi trasversali del telaio della ringhiera (paralleli al suolo) si adattano alla pendenza del terreno componendo con gli elementi verticali un angolo variabile fino ad un massimo di 30°.

Aggiustabile a pendenze continue o variabili a tratti.

Da usare in rampe e pendii.



Tipi di installazione

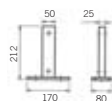
Rimovibile:

- Il piede viene avvitato al suolo
- Si smontano i telai ed i piedi di ancoraggio

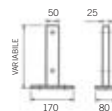
Semirimovibile:

- Il piede di ancoraggio viene cementato nel calcestruzzo
- Si smontano solo i telai della ringhiera

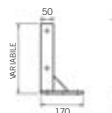
Tipi di piede di ancoraggio



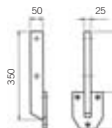
Serie PBT
Piedi da avvitare al suolo.



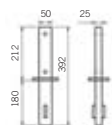
Serie PBM
Piedi su misura da avvitare alla soletta.



Serie PBC
Piedi su misura da avvitare al bordo della soletta.



Serie PBF
Piedi da avvitare allo spessore della soletta.



Serie PBR
Piedi da cementare nel suolo.

Tutti i piedi di ancoraggio sono composti da piastre di 10 mm di spessore e profilato massiccio di 50 x 25 mm.

Viti speciali

Elementi standardizzati per il corretto fissaggio dei telai della ringhiera ai piedi di ancoraggio e, a sua volta, di questi ultimi al suolo o alla soletta.

Protetti con calotte di sicurezza, conferiscono alle unità avvitate una protezione antivandalismo. Questo pezzo può essere in acciaio inox o in ferro zincato, però sempre viene trattato con primer e presenta la stessa finitura del resto degli elementi.



Rif.: TTR-M12-E

Unione degli elementi. Raccordo.



Rif.: TTR-M12-R

Unione degli elementi. Laterale.



Rif.: TTR-M12-C

Unione degli elementi. Raccordo trapezoidale.



Rif.: TTM-M10

Fissaggio al suolo (calcestruzzo).

Materiali

Tutti i materiali sono profilati pieni laminati a caldo in ACCIAIO TIPO S-275-JR UNI-EN 10025.

Trattamento antiruggine e finiture

Scanalatura

Massimizza l'effettività del processo di zincatura favorendo la fuoriuscita dei gas e la penetrazione dello zinco nei punti di intreccio tra i piatti.

Trattamento

Sistema Duplex in accordo con la normativa UNI-EN 13438.

Protezione antiruggine ad alta resistenza mediante zincatura a caldo. Trattamento di sgrassamento e fosfatazione. Laccatura a forno con poliestere ad effetto ferro battuto. Massima aderenza del rivestimento esterno.

-Trattamento antiruggine
Zincatura a caldo per immersione.

- Spessore minimo del rivestimento di zinco: 70 µm.

- Normativa UNI-EN ISO 1461.

-Trattamento di aderenza
Sgrassamento acido. Fosfatazione amorfa.

-Finitura superficiale
Poliestere in polvere (>80µm).
Alta qualità e resistenza alle intemperie.

Poliestere ad effetto ferro battuto in sei colori: bianco, ferrite, rosso mattone, verde, grigio acciaio e nero ferro battuto.

Legno

Corrimano profilato in legno di iroko o castagno, incollato, piallato e modanato a tre strati.

Trattamento

Applicazione di Lasur, o similare, a base di resina alchidica a lungo olio, con resine tixotropiche e pigmenti trasparenti e solidi resistenti alla luce e alle intemperie, che filtrano la radiazione u.v. del sole e conferiscono al legno sostanze biocide ad ampio spettro d'azione contro gli agenti xilofagi.

Normativa

Informazione generale del prodotto

· **ECCELLENTE** secondo normativa:

UNI 85238 "Ringhiere. Metodi di prova"
UNI 85240 "Ringhiere. Classificazione"

· **UNI 85237** "Ringhiere. Condizioni generali di sicurezza"

Ancoraggio e installazione.

Piedi di ancoraggio e viti di sicurezza (acciaio inox. o zincato) secondo normativa UNI 85239 "Ringhiere. Caratteristiche degli ancoraggi, condizioni di fornitura e posa in opera".



Gestione

GESTIONE

Gestione e fornitura

110

Trenza Metal offre supporto tecnico ai professionisti dell'architettura

Gestione Tecnica.

Informazione dettagliata dei nostri prodotti su file editabili per poter gestire più comodamente il Suo progetto.

- Grafici DWG
- Memoria descrittiva
- Unità valutative



Ufficio Tecnico.

Trenza Metal possiede una lunga esperienza nella posa in opera dei suoi prodotti e offre gratuitamente supporto tecnico ad architetti, ingegneri, costruttori, promotori e tecnici municipali. Più di 1.500 installazioni avallano il crescente prestigio della nostra azienda e l'affidabilità dei nostri prodotti e sistemi.



Fornitura

Trenza metal imballa accuratamente tutti i suoi prodotti per prepararli ad un trasporto con le massime garanzie.

ZIGMETAL

Applicazioni per architettura, urbanistica ed arredo aree verdi



NATURAL FABER

Linea di arredo urbano



TRENZA METAL

Applicazioni per l'architettura e l'urbanistica,
in acciaio e alluminio



TUB METAL

nex® protezioni di alluminio tubolare per edilizia e urbanistica
numen® protezioni modulari di alluminio per l'architettura



ALTRI

Appoggi ischiatici. Sistemi di Semi-Seduta



TRENTA METAL ÁREA - PROGETTI INNOVATIVI

Trenta Metal Área mantiene costantemente attiva la ricerca su nuovi materiali e tecniche di produzione per sviluppare prodotti e applicazioni per l'architettura e l'urbanistica. Collabora inoltre con architetti, ingegneri e designers realizzando progetti innovativi in acciaio, alluminio, polietilene e **GeoSi/Ex®**. Si mette direttamente in contatto con la nostra Direzione Tecnica per esaminare le possibilità di realizzazione del suo progetto.



TRENTA METAL ÁREA

Ufficio Tecnico

(+39) 06 5483 2835
www.trenzametal.com
www.trenzametalarea.com

ITALIA

Trenta Metal Área
Viale Luca Gaurico, 9/11
00143 Roma
ITALIA
Tel.: +39 06 5483 2835
Fax: +39 06 5483 4000
e-mail: info.it@trenzametal.com

**Richiedi il CD con la
documentazione completa dei
nostri prodotti: cataloghi in PDF,
grafici DWG, listini...**



DEUTSCHLAND

Trenta Metal Área
Friedrichstraße 50
10117 Berlin

DEUTSCHLAND

Tel.: +49-30-20659-414
Fax: +49-30-20659-200
e-mail: info.de@trenzametal.com

FRANCE

Trenta Metal Área

Le Dome
1, rue de La Haye – BP 12910
95731 ROISSY CDG CEDEX

FRANCE

Tel.: +33 (0)1 49 19 21 75
Fax: +33 (0)1 49 19 21 00
e-mail: info.fr@trenzametal.com

ESPAÑA

Trenta Metal Área
Polígono Industrial Valcabado
Ctra. N-630. Km 272.
49024 Zamora.

ESPAÑA

Tel.: (+34) 980 509 219
Fax: (+34) 980 530 692
e-mail: info@trenzametal.com

