

metal expert

PARAPETTI MODULARI IN KIT DA PAVIMENTO E DA PARETE



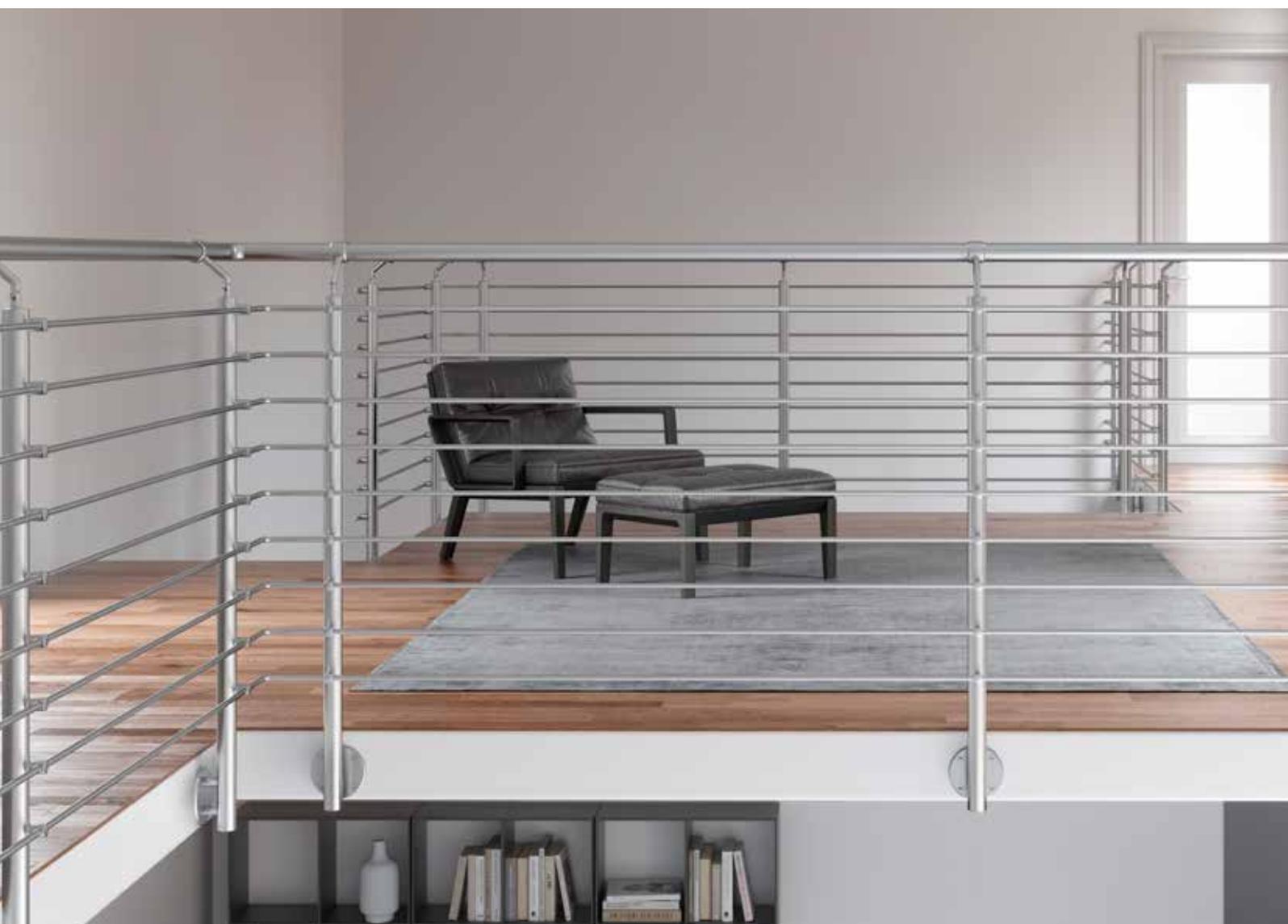
DESIGN MODERNO
Per ogni edificio



DUREVOLI
Acciaio inox AISI 304



SICURI
Testati in laboratorio



metal expert

is a brand of



GONZATO
GROUP



Italiani per nascita, internazionali per vocazione

Metal Expert è un brand italiano leader internazionale nella produzione e commercializzazione di semilavorati ornamentali e sistemi modulari in metallo per l'edilizia e l'architettura. Prodotti di altissima qualità e caratterizzati da un design in linea con le ultime tendenze dell'abitare distribuiti in esclusiva nei canali della Grande Distribuzione Organizzata e Specializzata.



Progettiamo le idee

L'ampia gamma di modelli disponibili, la flessibilità e componibilità dell'offerta, le numerose finiture e la facilità di installazione consentono di realizzare parapetti, cancellate, recinzioni, pensiline, scale ed altri elementi strutturali o d'arredo, sia per interni che per esterni, in modo semplice e veloce soddisfacendo al contempo le esigenze di sicurezza e personalizzazione.



Il cliente al centro

Grazie all'esperienza pluridecennale, Metal Expert offre inoltre ai propri clienti un'assistenza pre e post-vendita in grado di soddisfare le più alte aspettative. La produzione interna ci permette inoltre di rispettare anche i più stretti tempi di consegna senza rinunciare alla possibilità di personalizzare ogni richiesta secondo le specifiche del committente.



Logistica d'eccellenza

La nostra piattaforma logistica consente rapidità nella fornitura e la possibilità di stoccare grandi quantità di materiale così da favorire la pronta consegna per la realizzazione di nuovi punti vendita.



La sicurezza prima di tutto

I nostri prodotti sono certificati secondo le normative nazionali ed europee e hanno superato i più stringenti test di laboratorio per garantire sempre la massima sicurezza nell'utilizzo.



Miglioramento continuo

Nell'ottica di un miglioramento continuo in materia di qualità, ambiente e sicurezza abbiamo sviluppato un efficace sistema di gestione conforme ai requisiti delle norme ISO 9001, EN 1090-1:2009+A1:2011 e ISO 14008.



COMPONIBILI
in base alle tue esigenze



PRONTI ALL'USO
nessuna saldatura



CERTIFICATI
secondo normative nazionali
ed europee



INSTALLABILI OVUNQUE
sia all'interno che all'esterno

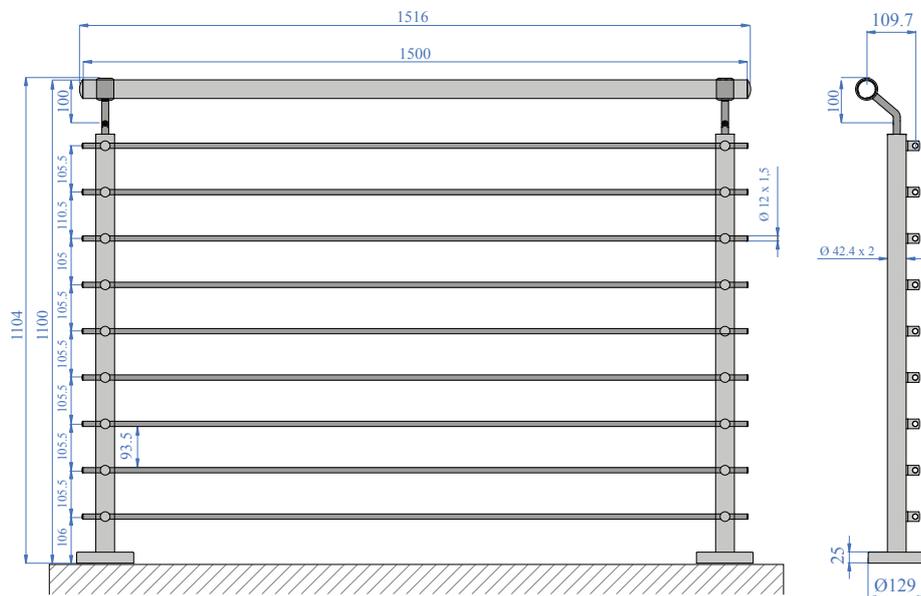


Per evitare frequenti interventi di pulizia si consiglia di non installare all'esterno in prossimità di zone marine o con un elevato tasso di PM10



INSTALLAZIONE A PAVIMENTO

MODULO A1



Le misure sono espresse in millimetri (mm)

cod. E119710038

Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm e 9 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

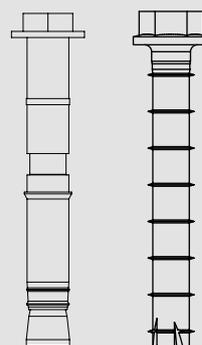
KIT COMPOSTO DA:

MONTANTI	CORRIMANO	TAPPI DI CHIUSURA PER CORRIMANO
<p>2 PEZZI</p> <p>Montante completo di copriflangia e reggicorrimano orientabile</p>	<p>1 PEZZO</p>	<p>2 PEZZI</p>
	TONDINI DI TAMPONAMENTO	TAPPI DI CHIUSURA PER TONDINI
	<p>9 PEZZI</p>	<p>18 PEZZI</p>

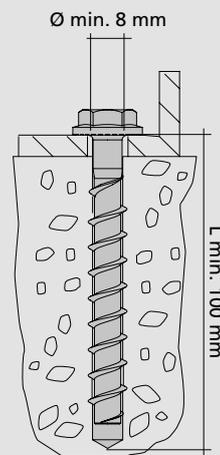
DA ACQUISTARE A PARTE

TASSELLI (ALCUNI ESEMPLI) 6 PEZZI PER KIT

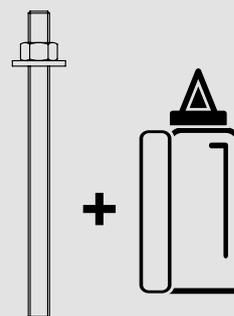
TASSELLI MECCANICI



DIMENSIONI MINIME TASSELLI

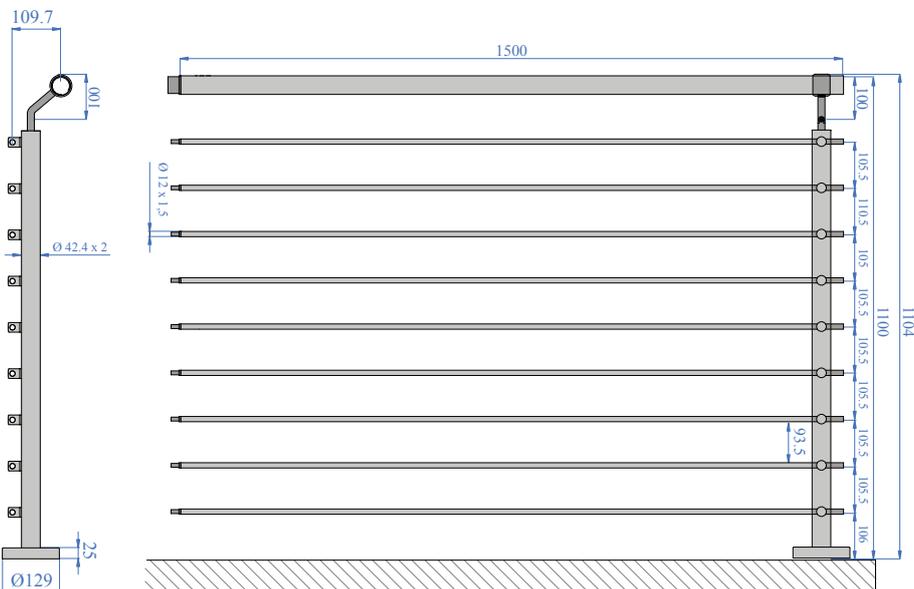


TASSELLI CHIMICI



colla bicomponente per calcestruzzo

MODULO A2



Le misure sono espresse in millimetri (mm)

Tappi di chiusura per corrimano e tondini già compresi nel modulo A1

cod. E119710039

Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm e 9 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

KIT COMPOSTO DA:

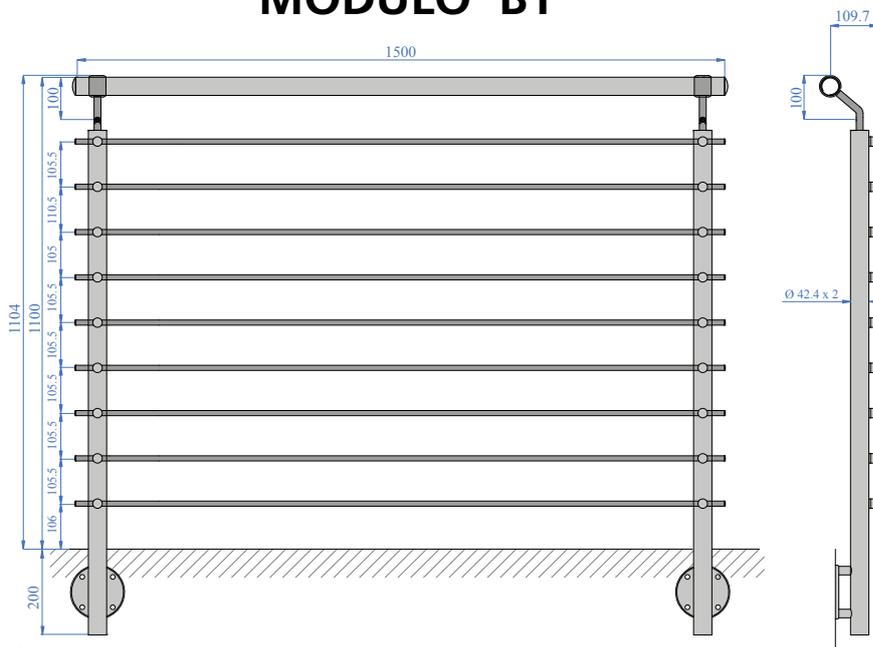
MONTANTI	CORRIMANO	TONDINI DI TAMPONAMENTO
<p>1 PEZZO</p> <p>Montante completo di copriflangia e reggicorrimano orientabile</p>	<p>1 PEZZO</p>	<p>9 PEZZI</p>
	RACCORDI PER CORRIMANO	RACCORDI PER TONDINO
	<p>1 PEZZO</p>	<p>9 PEZZI</p>

DA ACQUISTARE A PARTE

TASSELLI (ALCUNI ESEMPLI) 3 PEZZI PER KIT	
TASSELLI MECCANICI 	DIMENSIONI MINIME TASSELLI
TASSELLI CHIMICI <p>colla bicomponente per calcestruzzo</p>	

INSTALLAZIONE A PARETE

MODULO B1



cod. E119710040

Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm e 9 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

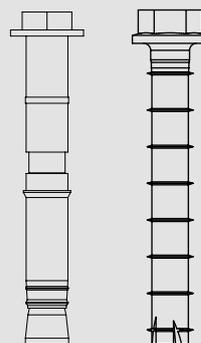
KIT COMPOSTO DA:

MONTANTI	CORRIMANO	TAPPI DI CHIUSURA PER CORRIMANO
<p>2 PEZZI Montante completo di reggicorrimano orientabile</p>	<p>1 PEZZO</p>	<p>2 PEZZI</p>
	TONDINI DI TAMPONAMENTO	TAPPI DI CHIUSURA PER TONDINI
	<p>9 PEZZI</p>	<p>18 PEZZI</p>

DA ACQUISTARE A PARTE

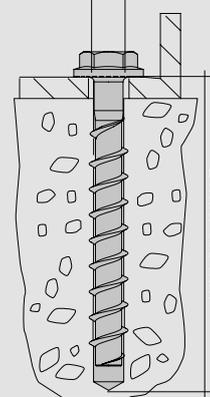
TASSELLI (ALCUNI ESEMPLI) 8 PEZZI PER KIT

TASSELLI MECCANICI

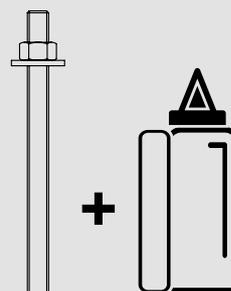


DIMENSIONI MINIME TASSELLI

Ø min. 8 mm

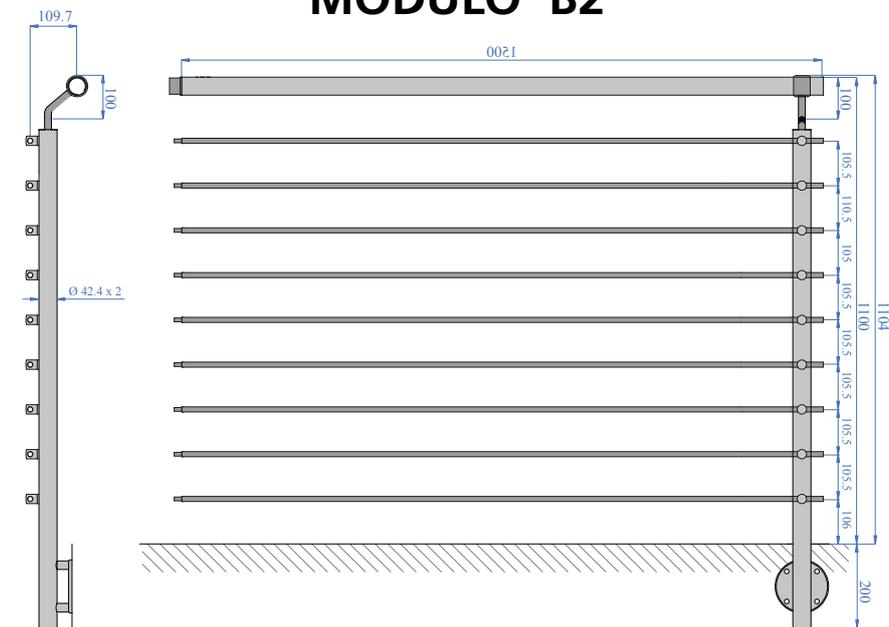


TASSELLI CHIMICI



colla bicomponente per calcestruzzo

MODULO B2



Le misure sono espresse in millimetri (mm)

Tappi di chiusura per corrimano e tondini già compresi nel modulo B1

cod. E119710041

Parapetto in acciaio inox AISI 304 con montanti e corrimano Ø 42,4 mm e 9 tondini di tamponamento in tubo Ø 12 mm

KIT COMPOSTO DA:

MONTANTI	CORRIMANO	TONDINI DI TAMPONAMENTO
<p>1 PEZZO Montante completo di reggicorrimano orientabile</p>	<p>1 PEZZO</p>	<p>9 PEZZI</p>
	RACCORDI PER CORRIMANO	RACCORDI PER TONDINO
	<p>1 PEZZO</p>	<p>9 PEZZI</p>

DA ACQUISTARE A PARTE

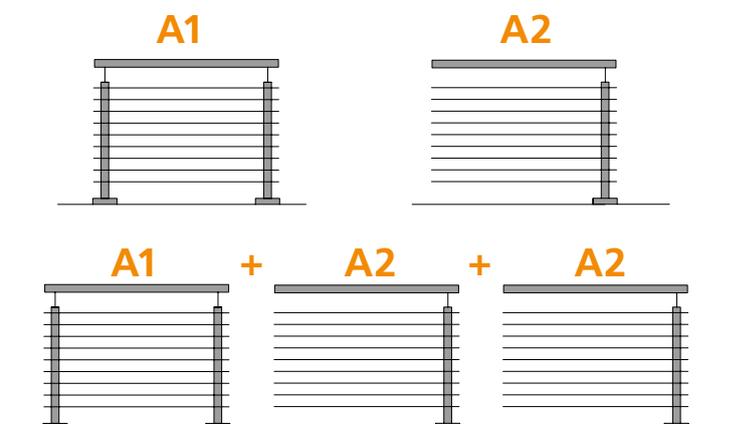
TASSELLI (ALCUNI ESEMPLI) 4 PEZZI PER KIT	
<p>TASSELLI MECCANICI</p>	<p>DIMENSIONI MINIME TASSELLI</p>
<p>TASSELLI CHIMICI</p> <p>colla bicomponente per calcestruzzo</p>	

ALCUNE CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO

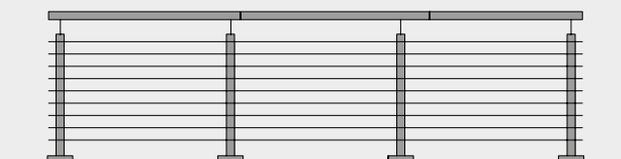


SCARICA LE ISTRUZIONI
DI MONTAGGIO

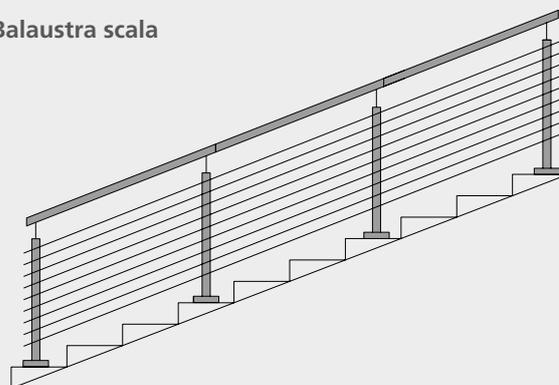
Montaggio a pavimento



Parapetto orizzontale

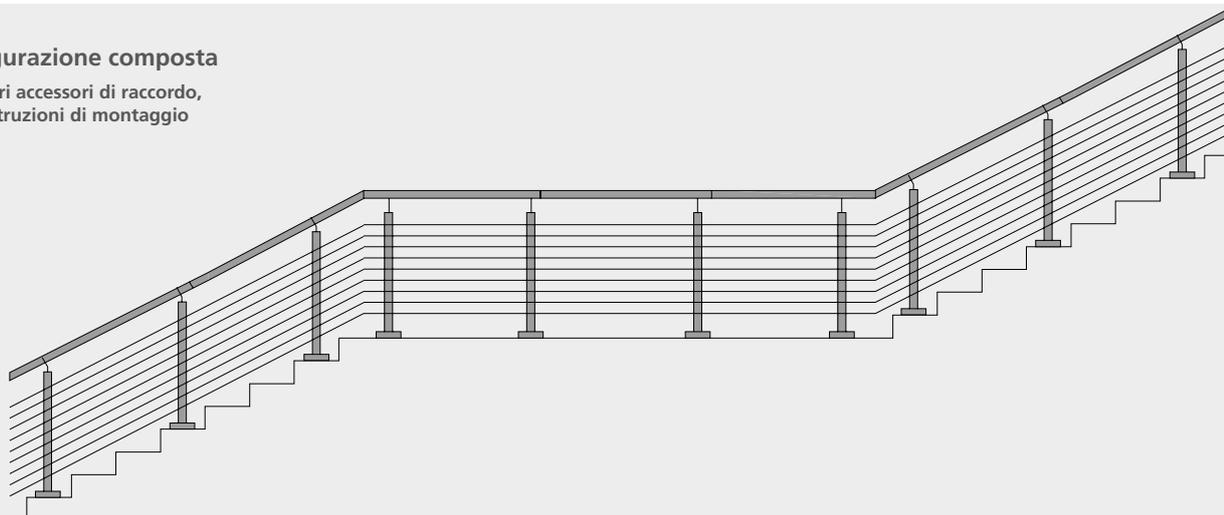


Balaustra scala



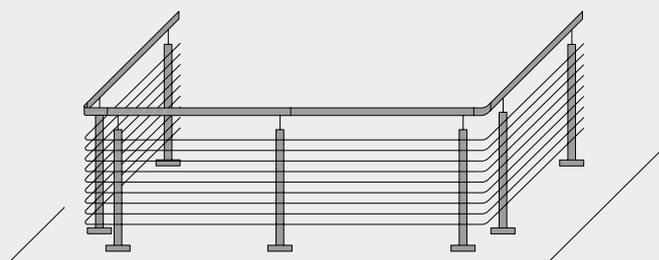
Configurazione composta

Necessari accessori di raccordo,
leggi istruzioni di montaggio

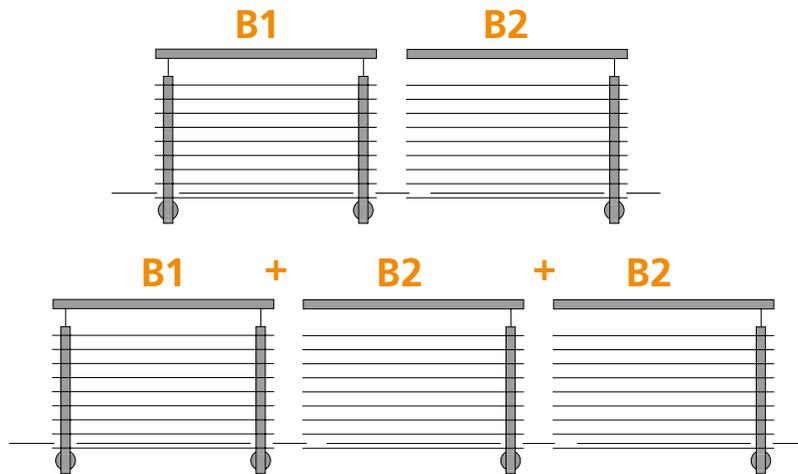


Poggiolo

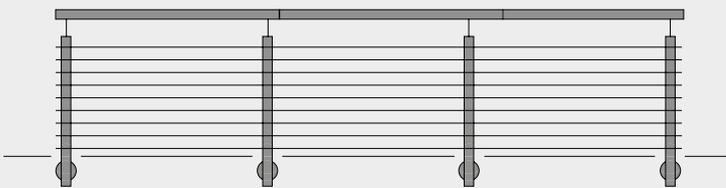
Necessari accessori di raccordo,
leggi istruzioni di montaggio



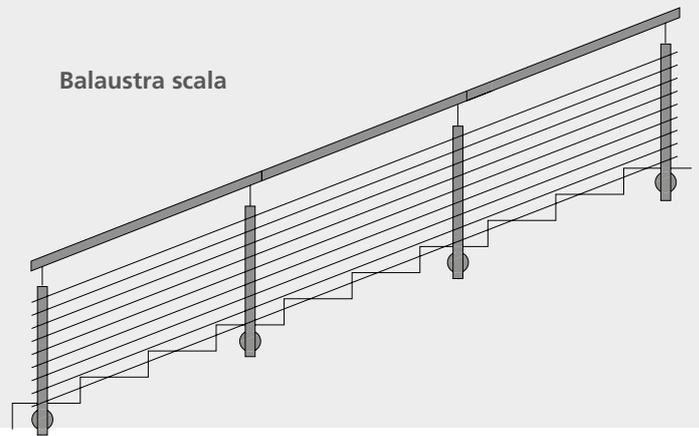
Montaggio a parete



Parapetto orizzontale

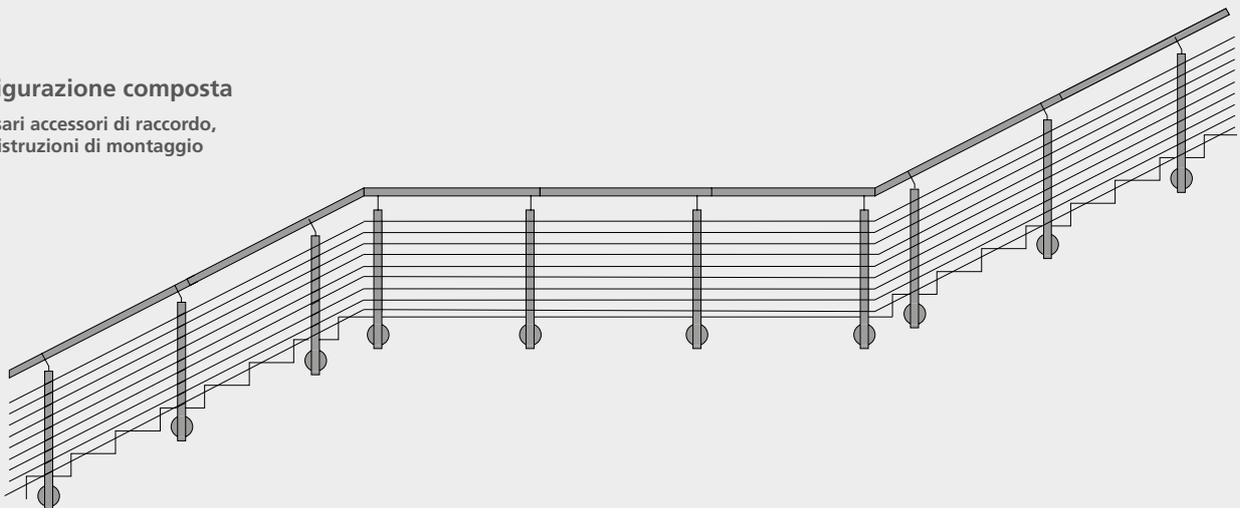


Balaustra scala



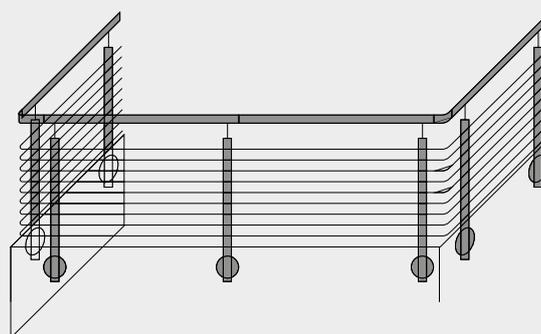
Configurazione composta

Necessari accessori di raccordo, leggi istruzioni di montaggio



Poggiolo

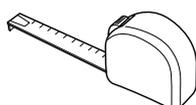
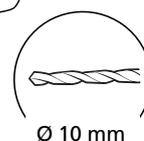
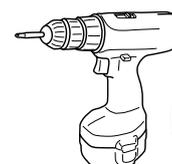
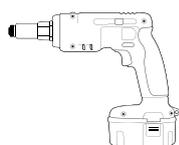
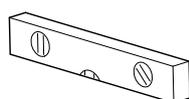
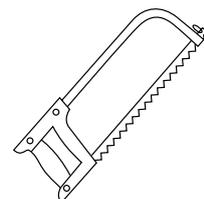
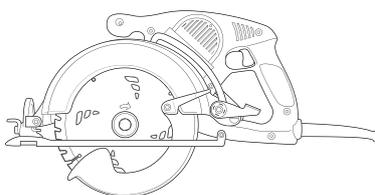
Necessari accessori di raccordo, leggi istruzioni di montaggio



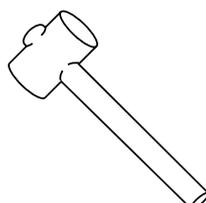
ATTREZZATURA NECESSARIA PER IL MONTAGGIO NON INCLUSA NEL KIT DI MONTAGGIO



- ⬡ 2,5 mm
- ⬡ 3 mm



colla bicomponente
per metallo



PULIZIA E MANUTENZIONE

L'acciaio inox è una lega di ferro e carbonio che possiede una particolare resistenza alla corrosione grazie alla presenza del cromo, elemento in grado di ossidarsi e di creare un film sottile in grado di resistere all'azione degli agenti chimici esterni. Per mantenere nel tempo le sue caratteristiche è necessario evitare comportamenti scorretti quali:

- Stoccaggio vicino ad elementi in ferro.
- Utilizzo degli stessi attrezzi usati per elementi in ferro.
- Contaminazione con elementi chimici estranei in fase di montaggio.
- Inquinamento urbano e pulviscolo.

In commercio ci sono varie linee di prodotti specifiche per la pulizia dell'acciaio inox che devono comprendere:

- Disossidante per eliminare gli agenti inquinanti sulla superficie del manufatto.
- Neutralizzante per bloccare l'azione del prodotto disossidante.
- Passivante che serve a ricreare il film protettivo.

L'uso combinato di questi due prodotti consente di rimettere a nuovo anche una superficie apparentemente compromessa.

Per la pulizia ordinaria utilizzare un panno morbido inumidito, privo di qualsiasi solvente o materiale abrasivo, ed asciugare accuratamente per eliminare gli aloni del calcare presente nell'acqua.



AREA TEST

Per verificare la rispondenza agli specifici requisiti funzionali e prestazionali, effettuiamo nella nostra Test Area un insieme di prove, misurazioni, accertamenti ed ispezioni. I nostri prodotti sono anche testati qualitativamente prima, durante e dopo la produzione da personale esperto e specializzato.

Da ormai 15 anni ci affidiamo a più enti di certificazione che sottopongono i nostri prodotti a specifici controlli atti a determinare secondo normativa vigente, in modo oggettivo, le loro prestazioni. La qualità progettuale e produttiva degli elementi Metal Expert ci ha permesso di offrire al mercato prodotti con resistenza e prestazione certificate secondo le normative attualmente vigenti nei paesi europei.

L'oggetto in esame è costituito da un parapetto in acciaio inox con n. 3 fissaggi a pavimento, avente le caratteristiche dimensionali riportate nella seguente tabella.

Larghezza d'ingombro nominale	3000 mm
Altezza utile nominale	1100 mm
Interasse nominale tra i montanti	1500 mm



Norme di riferimento

- Norme tecniche per le costruzioni". D.M. 17.01.2018 "
- Circolare 21/01/2019 – circolare esplicativa n°7 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti "Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche delle Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008".
- Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture
- Eurocodice 3 – Progettazione strutture in acciaio

Modalità

L'oggetto è stato fissato inferiormente al banco prova in modo da simulare le reali condizioni di posa in opera.

È stato utilizzato un trasduttore di spostamento ed una cella di carico, dopo avere verificato l'uniformità e la rigidità traslatoria dello spostamento di tutto il bordo superiore dell'oggetto.

SOVRACCARICHI

I sovraccarichi, o carichi imposti, comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi orizzontali distribuiti lineari H_k

I valori nominali e/o caratteristici di q_k , Q_k ed H_k sono riportati nella Tab. 3.1.II. Tali valori sono comprensivi degli effetti dinamici ordinari, purché non vi sia rischio di rilevanti amplificazioni dinamiche della risposta delle strutture.

Tab. 3.1.II Valori dei sovraccarichi per le diverse categorie d'uso delle costruzioni

Cat.	Ambienti	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale	
	Aree per attività domestiche e residenziali; sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree soggette ad affollamento), camere di degenza di ospedali	1,00 ✓
	Scale comuni, balconi, ballatoi	2,00 ✓
B	Uffici	
	Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico	1,00 ✓
	Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	1,00 ✓
	Scale comuni, balconi e ballatoi	2,00 ✓
C	Ambienti suscettibili di affollamento	
	Cat. C1 Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento	1,00 ✓
	Cat. C2 Aree con posti a sedere fissi, quali chiese, teatri, cinema, sale per conferenze e attesa, aule universitarie e aule magne	2,00 ✓
	Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli al movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, aree d'accesso a uffici, ad alberghi e ospedali, ad atrii di stazioni ferroviarie	3,00 *
	Cat. C4. Aree con possibile svolgimento di attività fisiche, quali sale da ballo, palestre, palcoscenici.	3,00 *
	Cat. C5. Aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie.	3,00 *
	Scale comuni, balconi e ballatoi	Secondo categoria d'uso servita, con le seguenti limitazioni ≥ 2,00 ✓

* Per questo tipo di aree in cui si necessita una resistenza di carico maggiore a quella testata e certificata da Metal Expert, è possibile customizzare i montanti per garantire sollecitazioni superiori.

metal expert



www.metal-expert.com