

bani  
ster

Italian style | vertical design

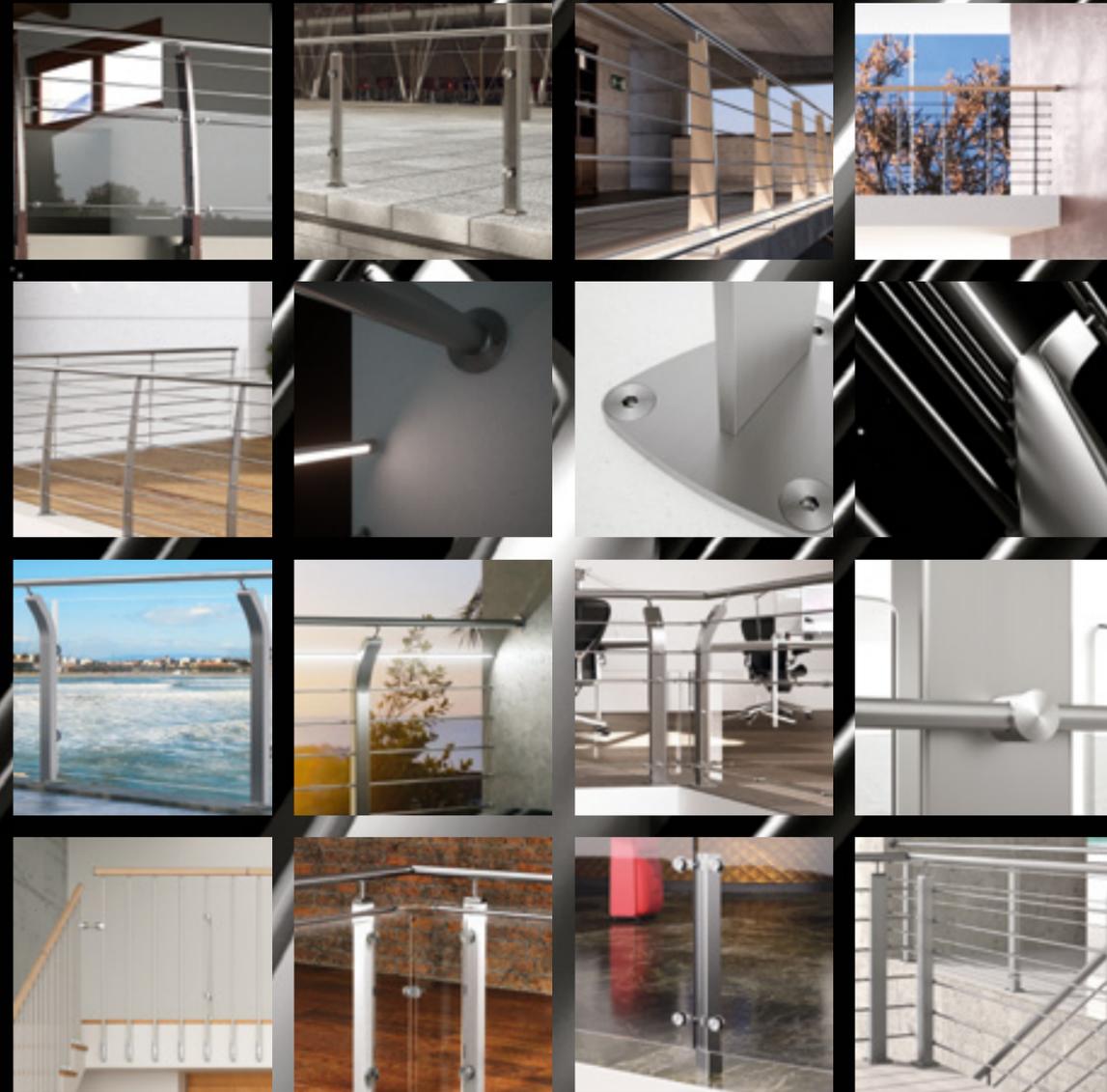
# BANISTER & HANDRAIL

*Collezione balaustre e ringhiere*

*Eng. Design minimale, carattere d'acciaio | Deut. Design minimale, carattere d'acciaio*

 **mobirolo**

Italian style | vertical design



## Le ringhiere e balaustre Mobirolo

Introducing banister & railing collection | El diseño, lineal y refinado a la vez.

La nuova linea di ringhiere Mobirolo nasce dall'idea di estendere l'esperienza del saper fare scale di qualità ad un componente di grande importanza per valorizzare la progettazione di interni ed esterni. La collezione di ringhiere è stata studiata e progettata dal designer Antonio Lanzillo, che ha interpretato con acciaio, legno e vetro le più attuali tendenze del design per l'architettura. Con questa nuova linea Mobirolo offre diverse soluzioni sia per l'utilizzo in spazi ad uso pubblico che per l'ambiente abitativo, nate da una ricerca che mira ad innovare sempre, e di continuo il prezioso dialogo con progettisti e architetti. Funzionalità, design, gusto per gli interni e gli esterni della casa. Stesse qualità per l'utilizzo in ambienti pubblici, unite ad una eccezionale performance di portata e resistenza, risultato di attenti collaudi per garantire sicurezza oltre gli standard minimi richiesti dalla normativa. Le ringhiere Mobirolo non esprimono solamente nel design e nella qualità dei materiali il linguaggio della contemporaneità e dell'innovazione: con l'introduzione della tecnologia LED scopriamo un nuovo optional per dare luce alle forme e alle architetture degli ambienti.

**Antonio Lanzillo & Partners:** Studio di Industrial Design di Milano. Attraverso un'innata curiosità, rispetto verso il passato ed entusiasmo verso il futuro progetta e sviluppa prodotti in cui creatività ed innovazione si fondono attraverso una sintesi alchemica fatta di ricerca ed intuizioni.

ANTONIO  
LANZILLO & PARTNERS  
Design  
Strategies  
Communication



Italian style | vertical design

banister

**balaustre e ringhiere** utilizzo pubblico  
banister & handrail\_public use | barandillas para altillos\_para publicos.

mast\_08  
fold\_14  
arc 200\_20  
winglass\_24

**balaustre e ringhiere** utilizzo privato  
banister & handrail\_private use | barandillas para altillos\_para privato.

arc 100\_30  
rod\_34  
chrome r\_38  
fox r\_42

banister  
& handrail

 **mobirolo**

## RINGHIERE

*Banister for masonry staircases  
gelande für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*

### Mast: ■

ringhiera con colonne portanti verticali in acciaio Fe360B verniciato, acciaio inox AISI 304 o AISI 316 finitura satinata. Corrimano ed accessori in acciaio inox. Resistenza alla spinta di 200 kg/mt lineare.

#### Optional:

luce a led d'illuminazione.

### Varianti disponibili:

#### rx ■

barriera di protezione a 6 tondini orizzontali in acciaio inox Ø 12mm

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

#### px ■

barriera di protezione con 4 tondini orizzontali in acciaio inox e pannello in plexiglass trasparente mm. 10.

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

#### rg ■

barriera di protezione predisposta per vetro temprato e stratificato mm.6+6/8+4 (vetro escluso dalla fornitura).

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme compresa la scalabilità per i bambini

0607

MAST *rg*

 **mobirolo**

**MAST** rx



**RINGHIERE**

*Banister for masonry staircases  
gelandere für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



0809

MAST rg (optional led)

 **mobirolo**

Banister for masonry staircases  
 geländer für gemauerte treppen  
 barandillas para escaleras de obra



### Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



Per esterno



UNI 10807



Per interni



Resistenza alla spinta  
 200 Kg/ml



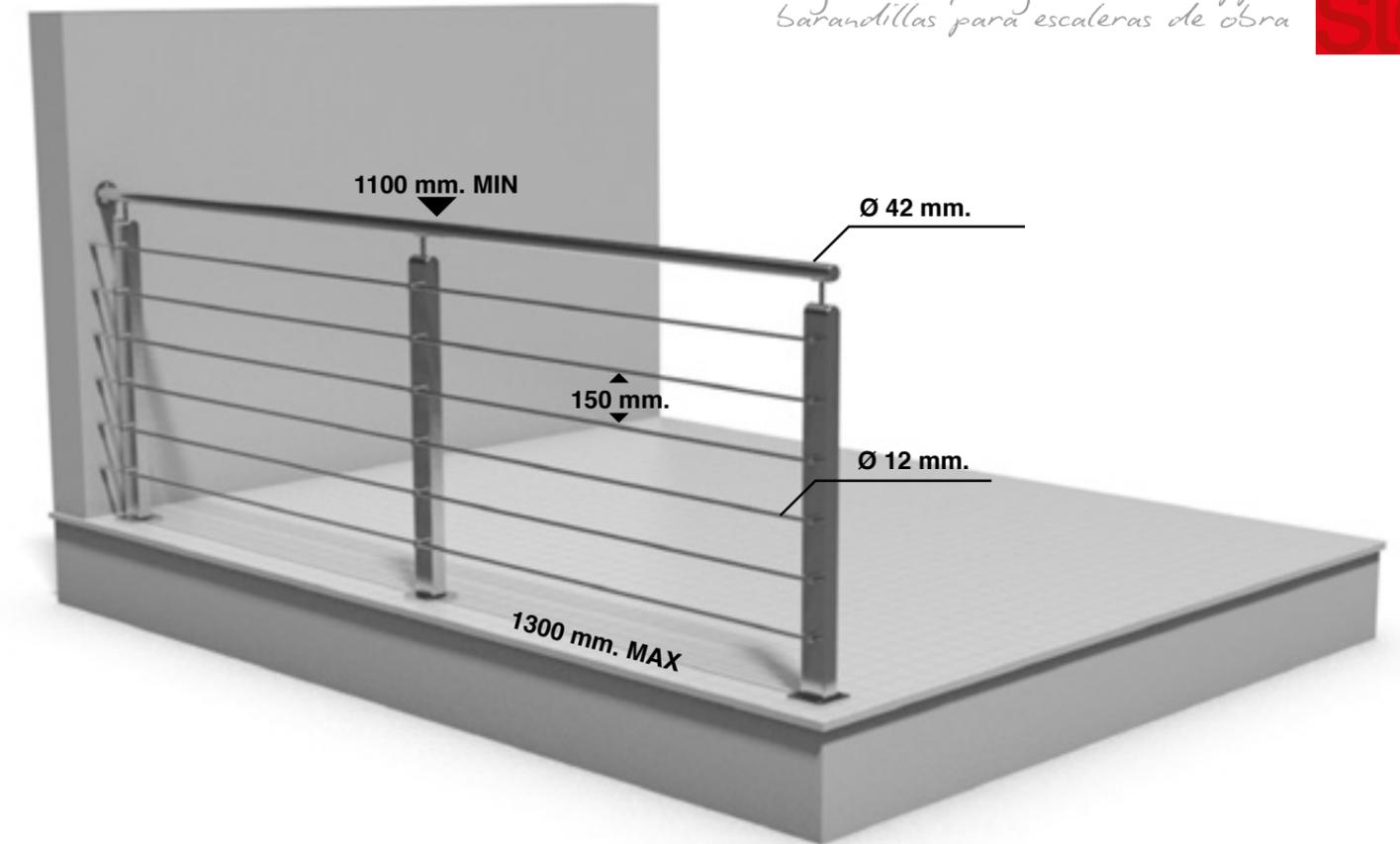
Uso balaustra



Predisposizione luce



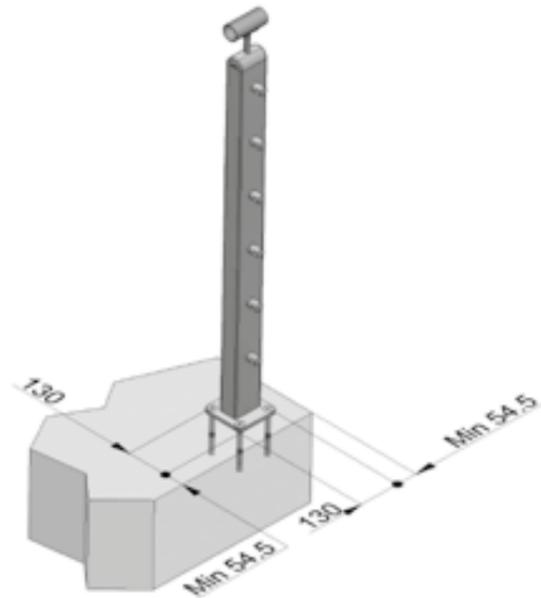
Uso ringhiera



1011

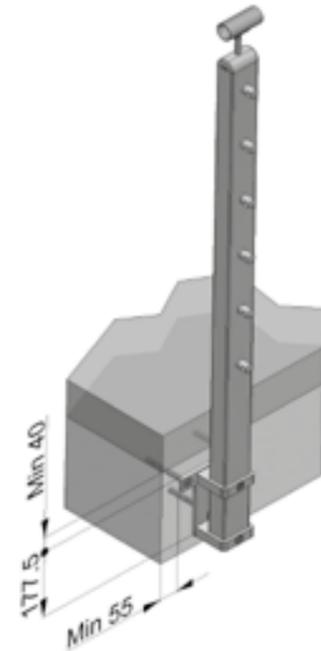
### Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



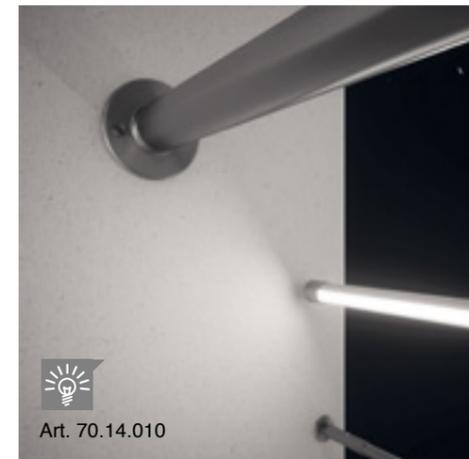
### Ancoraggio a muro

Anchored to the wall | Anclado de pared

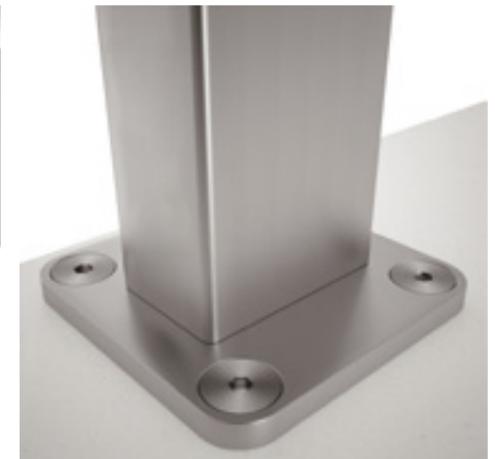


### Illuminazione (optional)

Lighting (optional) | Iluminación (opcional)



Art. 70.14.010



## RINGHIERE

*Banister for masonry staircases  
gelandere für gemauerte treppen  
Barandillas para escaleras de obra*

### ■ Fold:

ringhiera con colonne portanti verticali curve, in acciaio Fe360B verniciato, acciaio inox AISI 304 o AISI 316 finitura satinata. Corrimano ed accessori in acciaio inox. Resistenza alla spinta di 200 kg/mt lineare.

#### Optional:

luce a led d'illuminazione.

#### Varianti disponibili:

### ■ rx

barriera di protezione a 6 tondini orizzontali in acciaio inox Ø 12mm

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

### ■ px

barriera di protezione con 4 tondini orizzontali in acciaio inox e pannello in plexiglass trasparente mm. 10.

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

### ■ rg

barriera di protezione predisposta per vetro temprato e stratificato mm.6+6/8+4 (vetro escluso dalla fornitura).

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme compresa la scalabilità per i bambini

0203



FOLD *px*



RINGHIERE

*Banister for masonry staircases  
gelandere für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



1415

FOLD rx (optional led)

 **mobirol**

**FOLD** *rg*

**RINGHIERE**

*banister for masonry staircases  
gelanders für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*

oani  
ster

**Fold rg:** ■

barriera di protezione predisposta per vetro temprato e stratificato mm.6+6/8+4 (vetro escluso dalla fornitura).

**Sicurezza:**

risponde a tutte le norme compresa la scalabilità per i bambini



Banister for masonry staircases  
 geländer für gemauerte treppen  
 barandillas para escaleras de obra



### Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



Per esterno



Resistenza alla spinta



Per interni



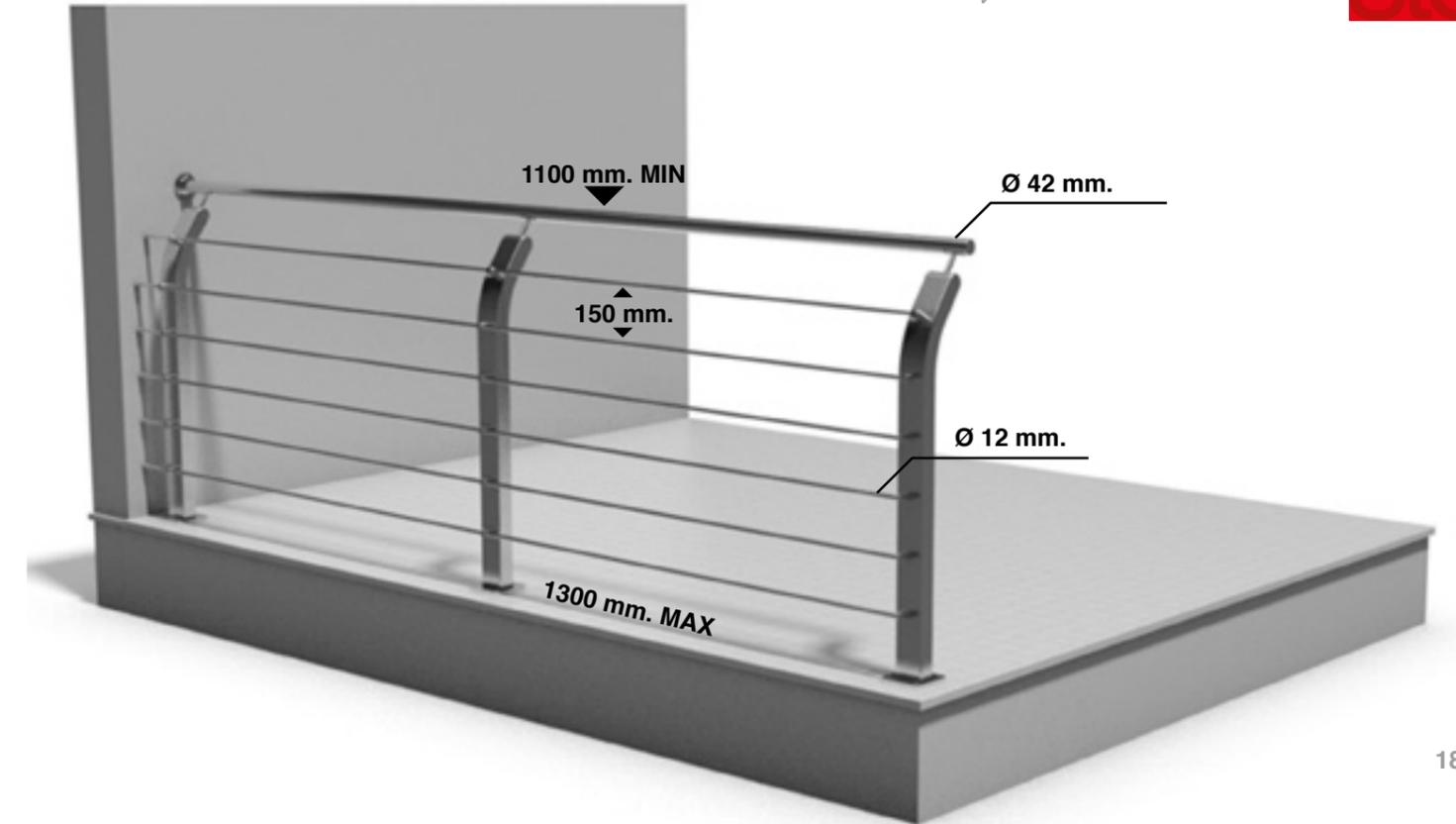
Predisposizione luce



Uso balastra



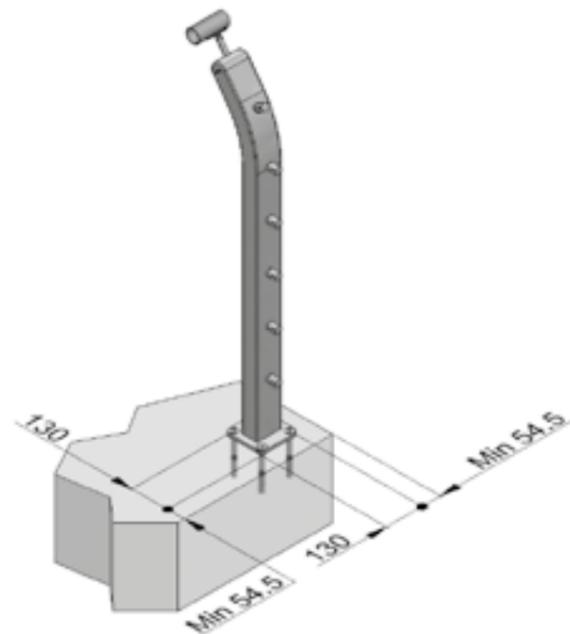
UNI 10807



1819

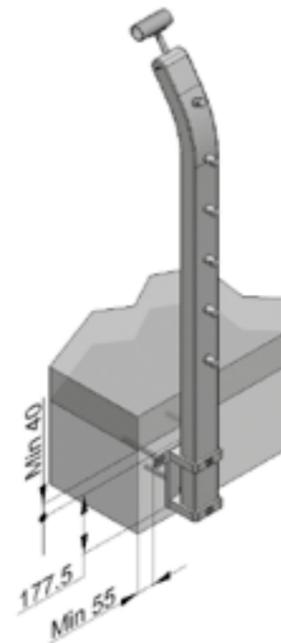
### Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



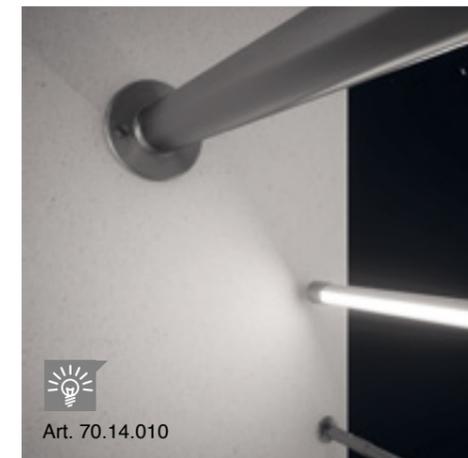
### Ancoraggio a muro

Anchored to the wall | Anclado de pared

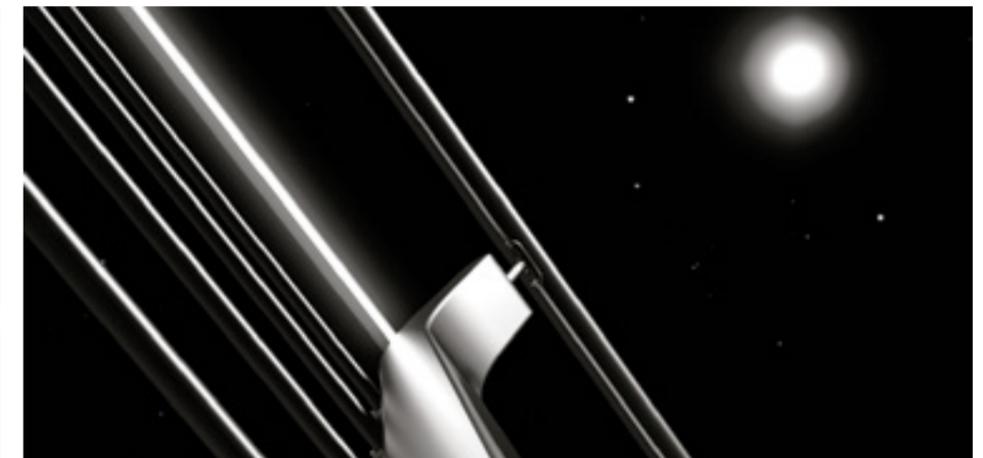


### Illuminazione (optional)

Lighting (optional) | Iluminación (opcional)



Art. 70.14.010



## RINGHIERE

*Banister for masonry staircases  
gelandner für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



### Arc 200: ■

ringhiera con colonne portanti in legno lamellare di faggio, disponibile nei colori mobirolo, corrimano ed accessori in acciaio inox AISI 304 finitura satinata. Resistenza alla spinta di 200 kg/mt lineare.

#### Variabili disponibili:

##### rx ■

barriera di protezione a 6 tondini orizzontali in acciaio inox Ø 12mm

##### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

##### px ■

barriera di protezione con 4 tondini orizzontali in acciaio inox e pannello in plexiglass trasparente mm. 10

##### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

2021

ARC 200

 **mobirolo**

# ARC 200

RINGHIERE

Banister for masonry staircases  
gelande für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra



## Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



Per interni



Predisposizione luce



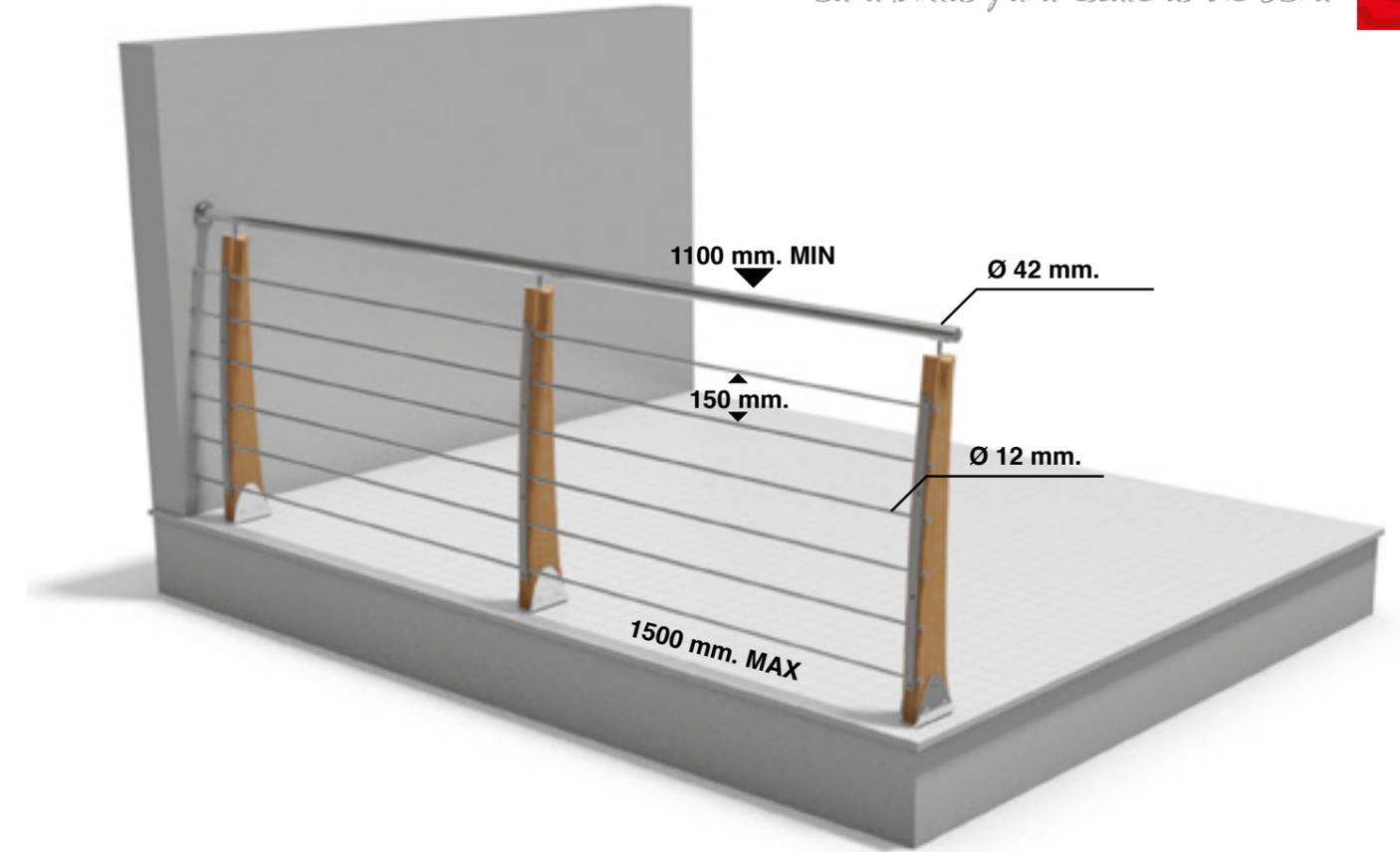
Uso balaustra



UNI 10807



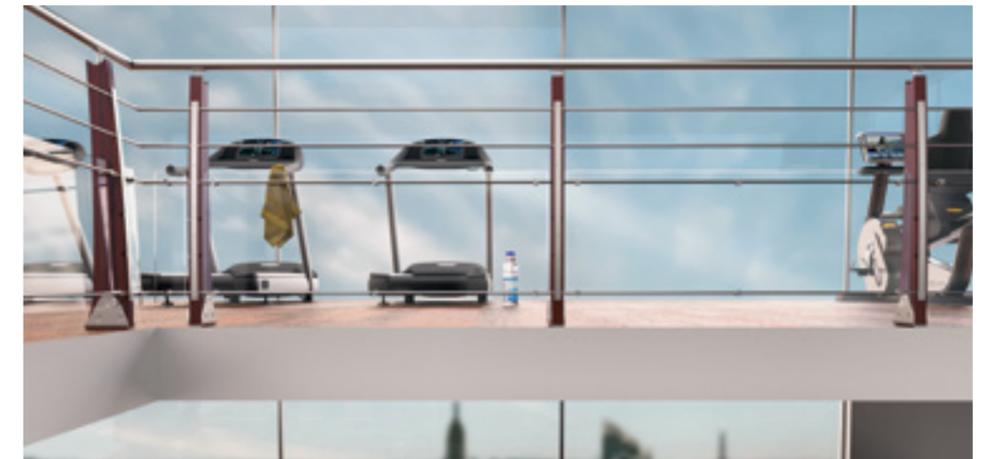
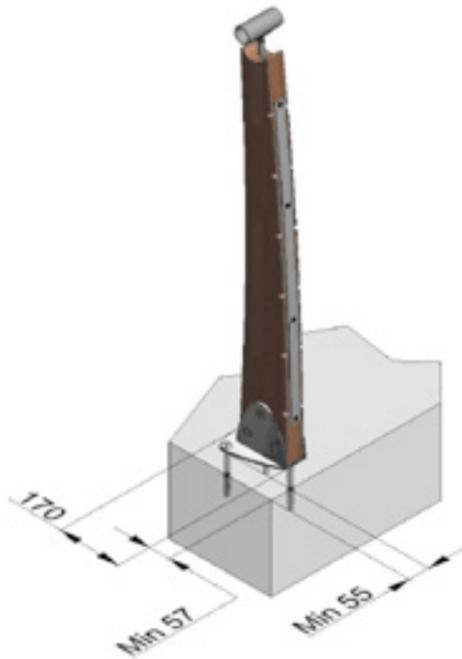
Resistenza alla spinta  
200 Kg/ml



2223

## Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



**RINGHIERE**

*Banister for masonry staircases  
 geländer für gemauerte treppen  
 Barandillas para escaleras de obra*

■ **Winglass:**

ringhiera con colonne portanti verticali, acciaio inox AISI 304 o AISI 316 finitura satinata, accessori in acciaio inox. Resistenza alla spinta di 200 kg/mt lineare. Barriera di protezione predisposta per vetro temprato e stratificato mm. 10+10 (vetro escluso dalla fornitura)

**Sicurezza:**

risponde a tutte le norme compresa la scalabilità per i bambini

0203





## Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



Per esterno



UNI 10807



Per interni



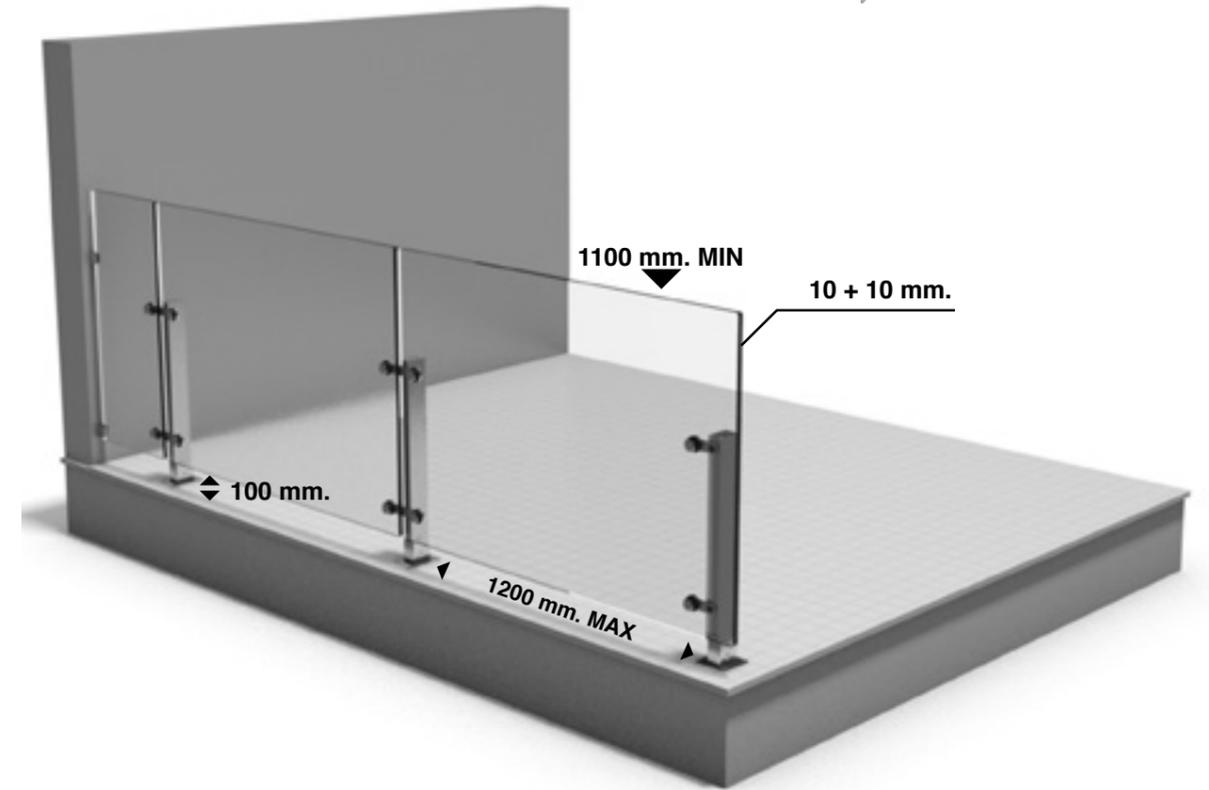
Resistenza alla spinta  
 200 Kg/ml



Uso balaustra

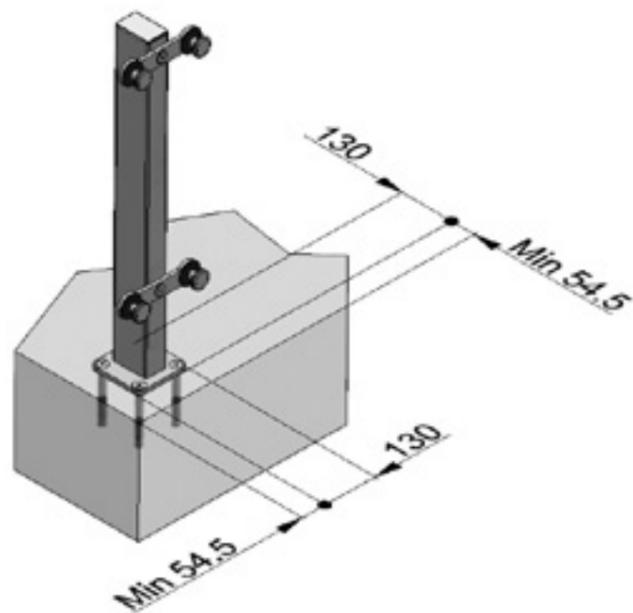


Uso ringhiera



## Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



# ARC 100



## RINGHIERE

*banister for masonry staircases  
gelanders für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



### Arc 100: ■

ringhiera con colonne portanti in legno lamellare di faggio, disponibile coi colori mobirolo, corrimano ed accessori in acciaio inox AISI 304 finitura satinata. Resistenza alla spinta di 100 kg/mt lineare.

### Variabili disponibili:

#### rx ■

barriera di protezione a 6 tondini orizzontali in acciaio inox Ø 12mm

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

#### px ■

barriera di protezione con 4 tondini orizzontali in acciaio inox e pannello in plexiglass trasparente mm. 10

#### Sicurezza:

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

# ARC 100



## RINGHIERE

*banister for masonry staircases  
gelandner für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*

### Arc 100 px ■

barriera di protezione con 4 tondini orizzontali in acciaio  
inox e pannello in plexiglass trasparente mm. 10  
(attacco esterno al muro)

**Sicurezza:**

risponde a tutte le norme esclusa la scalabilità per i  
bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

3031

 **mobirolo**



## Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



Per interni



Predisposizione luce



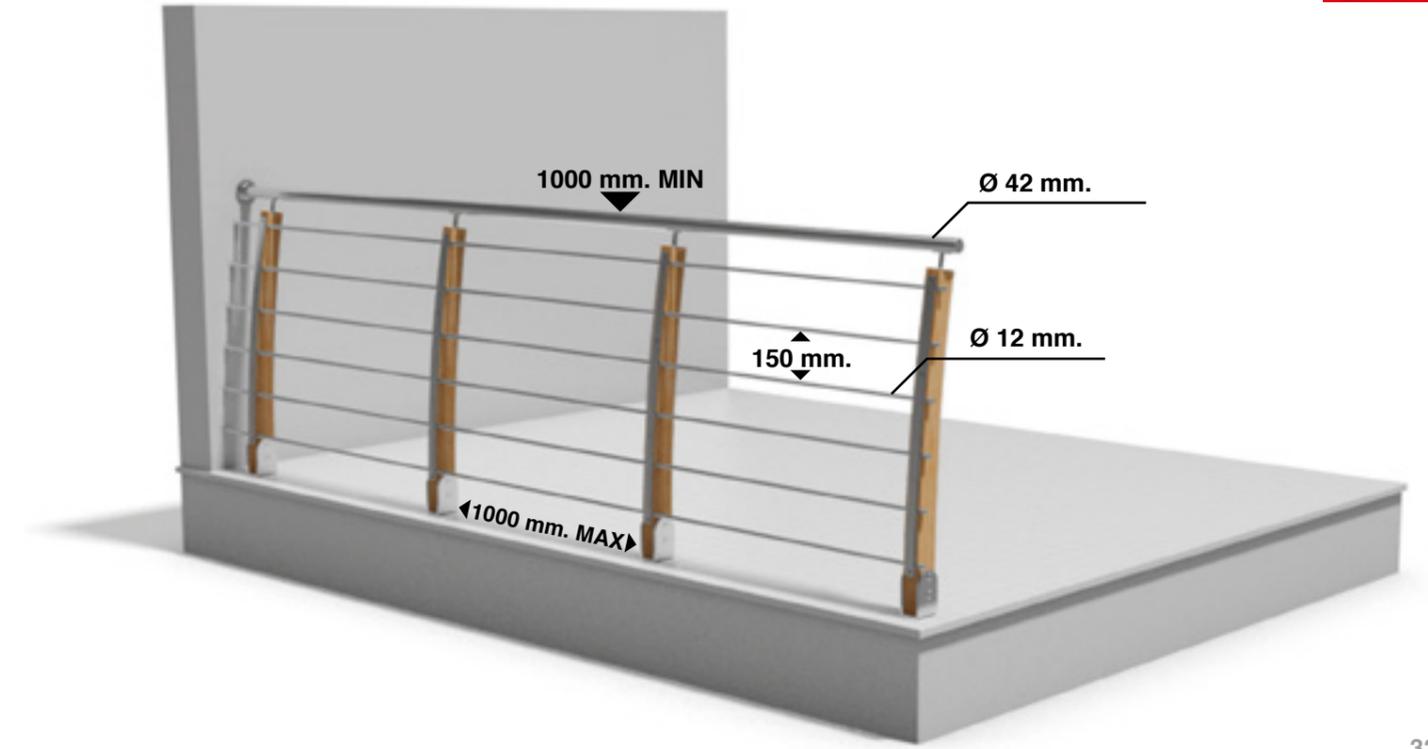
Uso balaustra



UNI 10807



Resistenza alla spinta  
 100 Kg/ml



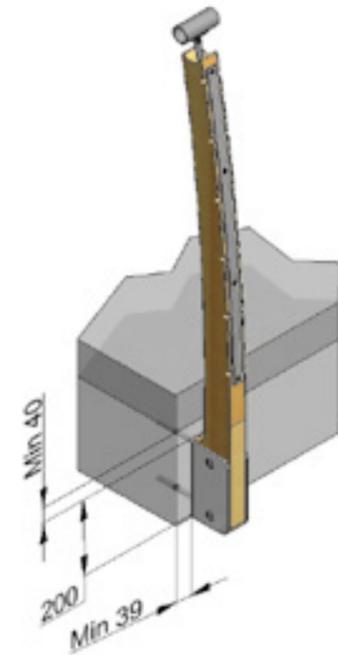
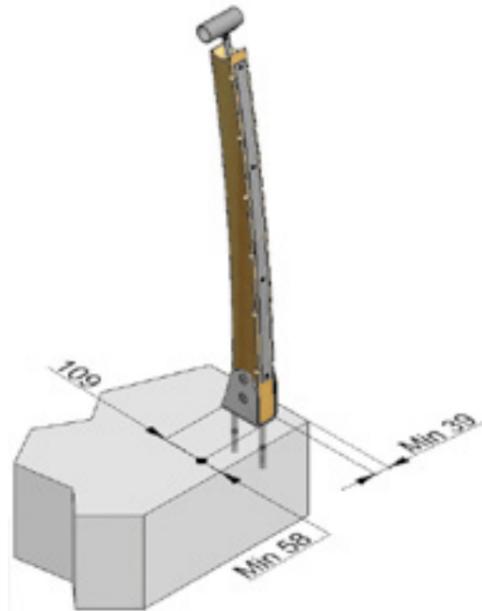
3233

### Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo

### Ancoraggio a muro

Anchored to the wall | Anclado de pared



**ROD** rx

**RINGHIERE**

*banister for masonry staircases  
gelandner für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*

**Rod rx:** ■

Ringhiera in acciaio inox  
AISI 304 o AISI 316 con finitura satinata,  
resistenza alla spinta di 100 kg/mt lineare.

**Sicurezza:**

risponde a tutte le norme, esclusa la scalabilità per i  
bambini ed il passaggio sfera da 100 mm

3435

 **mobirolo**

*Banister for masonry staircases  
gelande für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



### Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



*Per esterno*



UNI 10807



*Per interni*



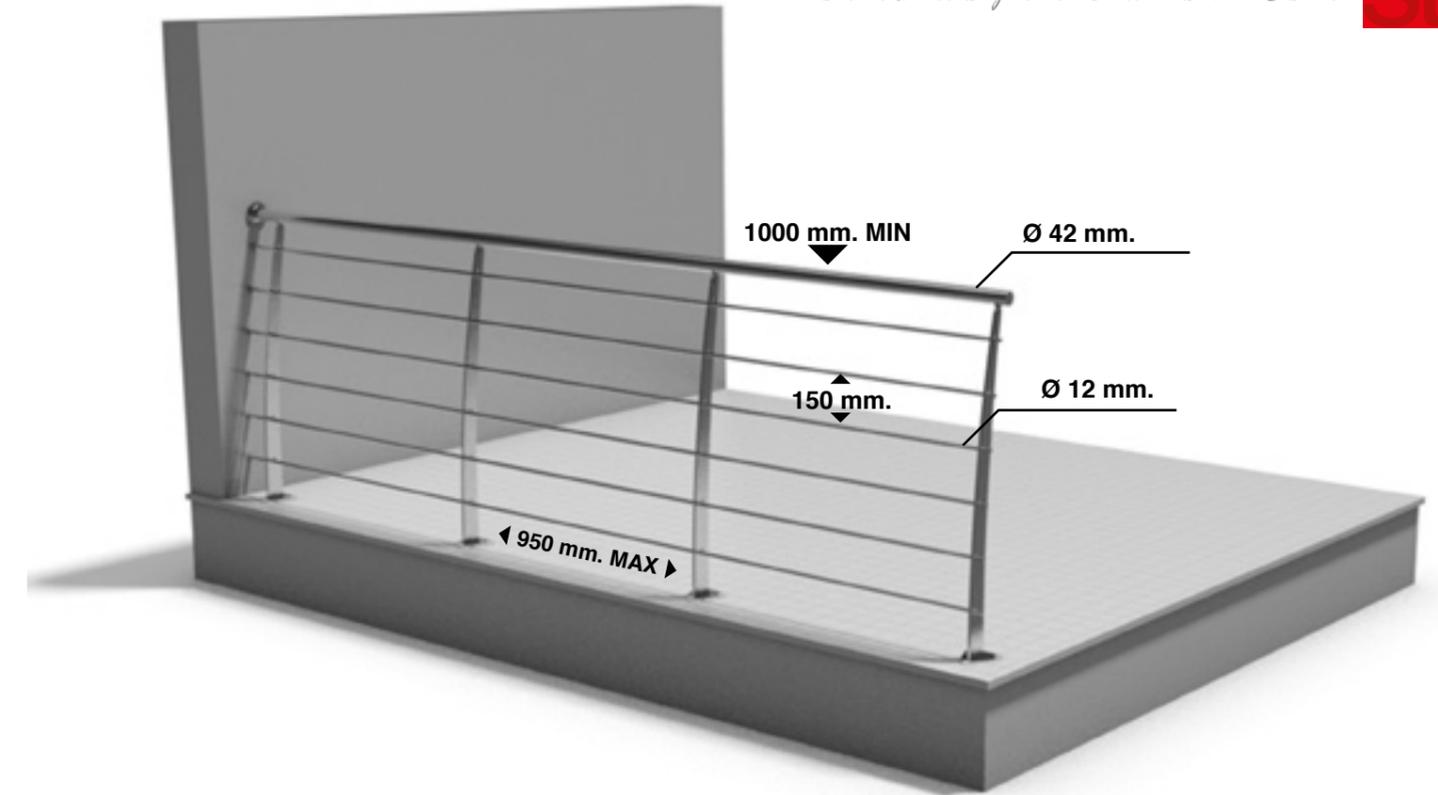
Resistenza alla spinta



*Uso balastra*



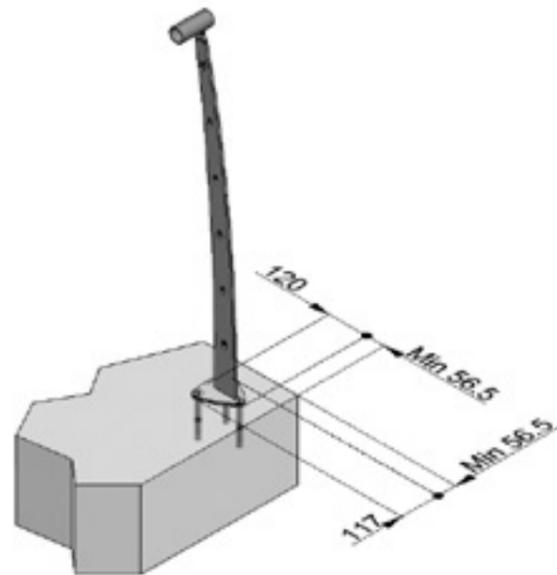
*Uso ringhiera*



3637

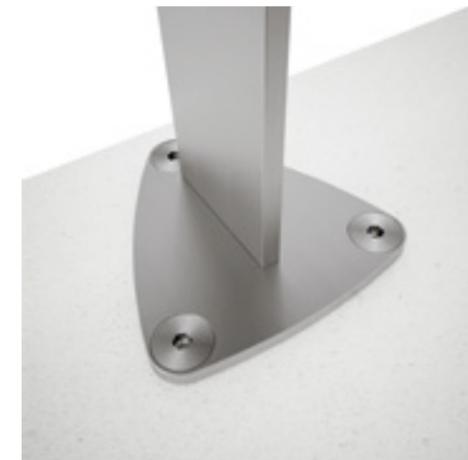
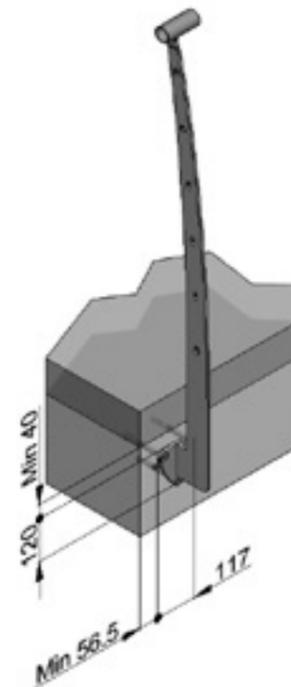
### Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



### Ancoraggio a muro

Anchored to the wall | Anclado de pared



# CHROME r

**RINGHIERE**

*Banister for masonry staircases  
gelanders für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



## Chrome r: ■

Ringhiera con colonne verticali in acciaio AS 420 cromato, tondini orizzontali in acciaio AISI 304 (7 per ringhiera della scala, 8 per la balaustra) corrimano in legno disponibile nei colori mobirolo. Resistenza alla spinta di 100 kg/mt lineare.

### Sicurezza:

risponde a tutte le norme, esclusa la scalabilità per i bambini ed il passaggio sfera da 100 mm



3839

 **mobirolo**

*Banister for masonry staircases  
gelande für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



### Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



*Per interni*



100  
Kg/ml

*Resistenza alla spinta*



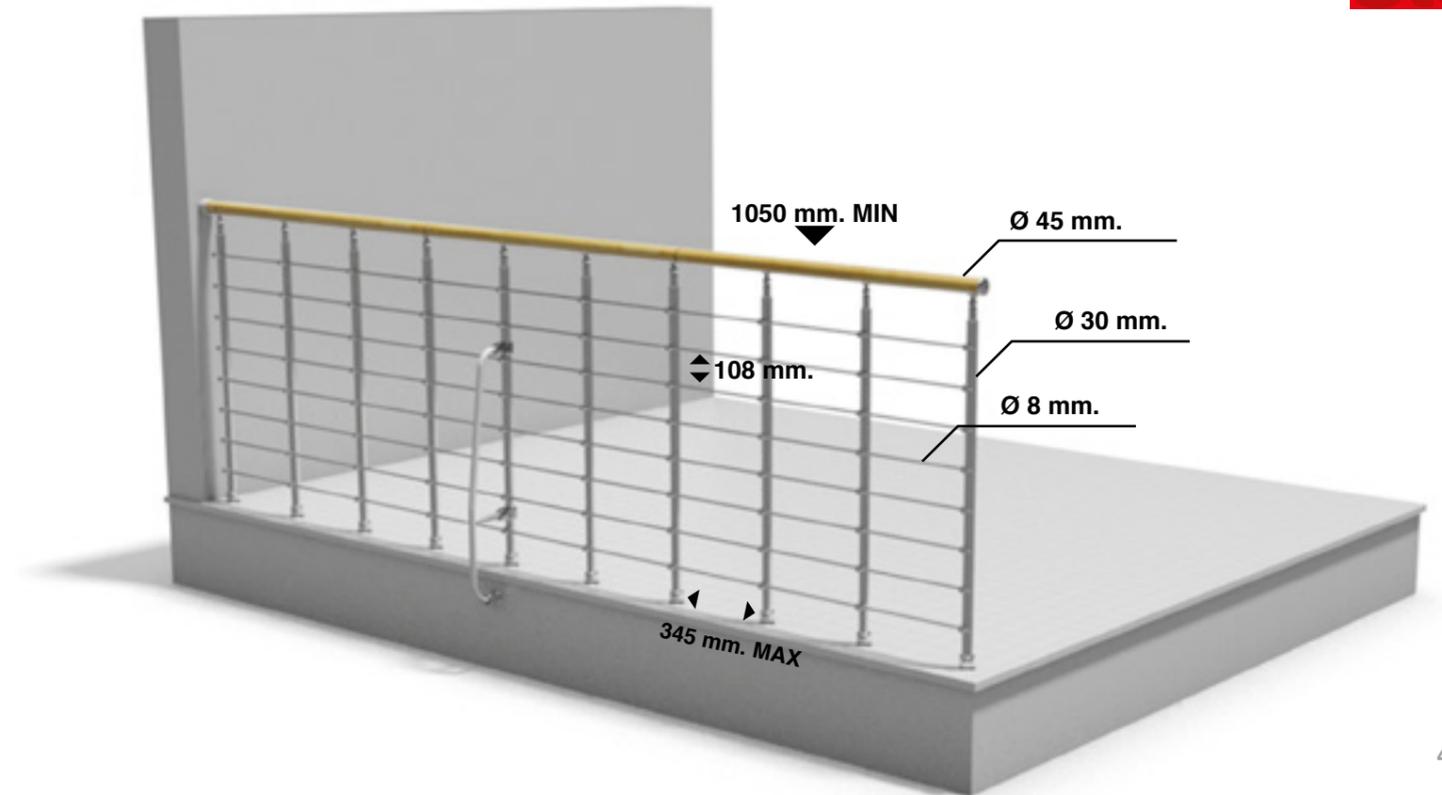
*Uso balaustra*



*Uso ringhiera*

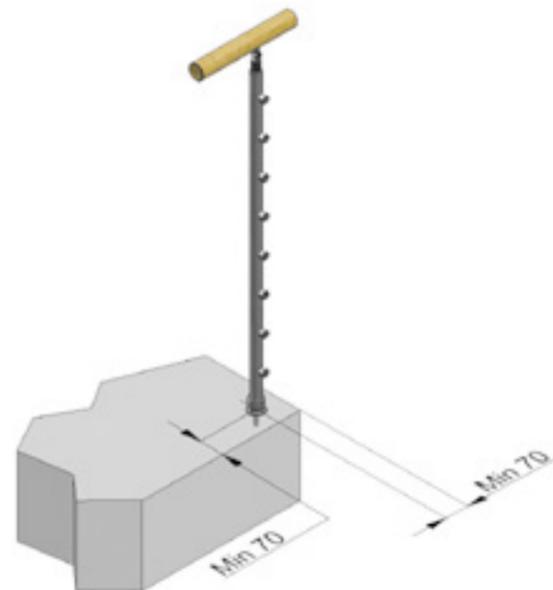


*UNI 10807*



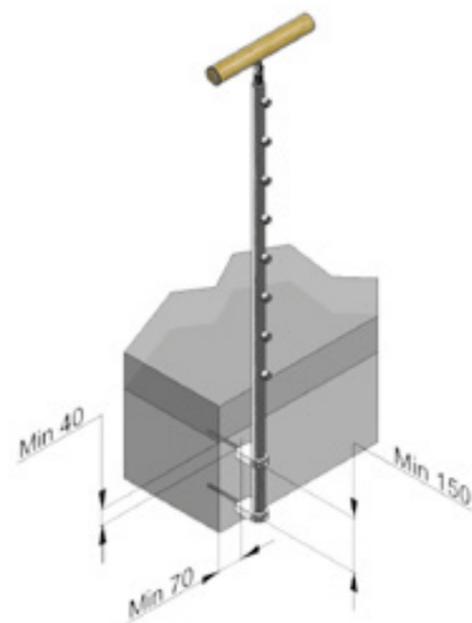
### Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



### Ancoraggio a muro

Anchored to the wall | Anclado de pared



FOX r



**RINGHIERE**

*Banister for masonry staircases  
gelandere für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



**Fox r: ■**

Ringhiera con colonne verticali in acciaio AS 420 verniciato, corrimano in pvc pellicolato effetto legno nei colori nero, noce medio 252, naturale 253. Resistenza alla spinta di 100 kg/mt lineare.

**Sicurezza:**  
risponde a tutte le norme.



*Banister for masonry staircases  
gelande für gemauerte treppen  
barandillas para escaleras de obra*



### Caratteristiche principali

Caratteristiche principali | Caratteristiche principali



*Per interni*



100  
Kg/ml

*Resistenza alla spinta*



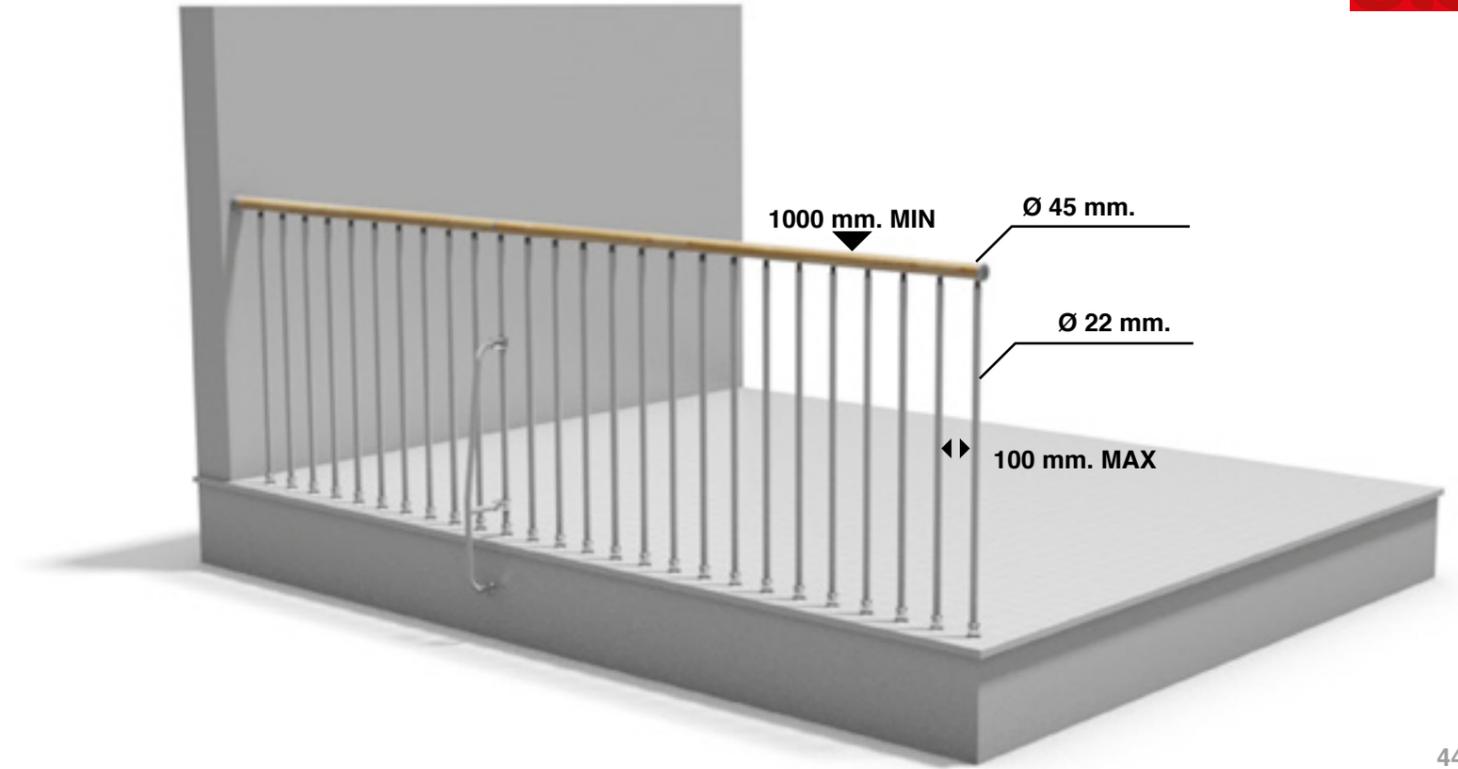
*Uso balastra*



*Uso ringhiera*



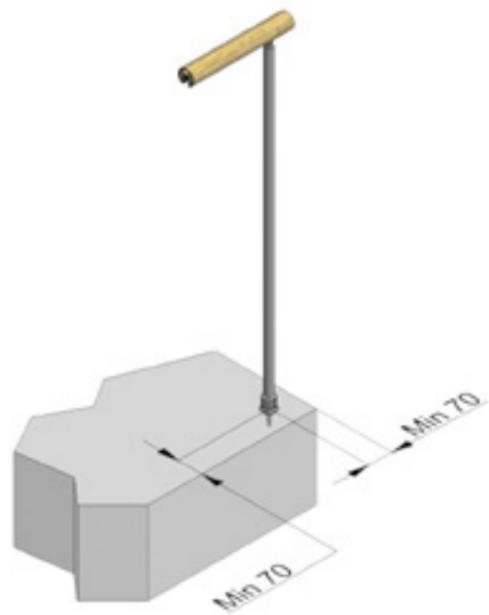
*UNI 10807*



4445

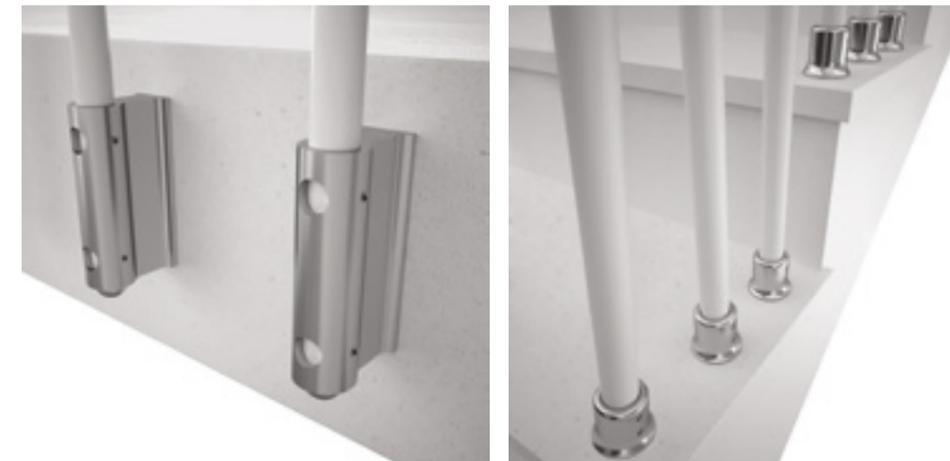
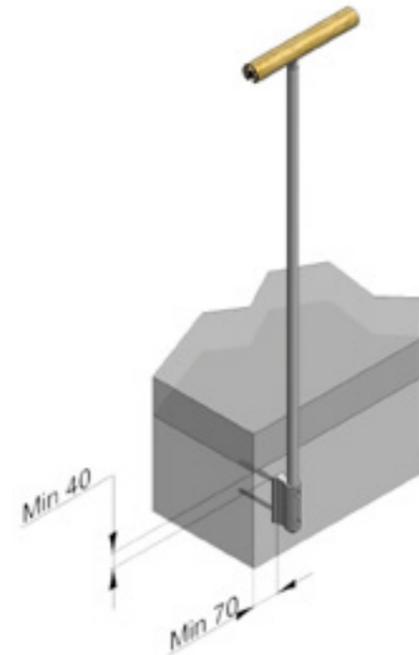
### Ancoraggio a pavimento

Anchored to the floor | Anclado al suelo



### Ancoraggio a muro

Anchored to the wall | Anclado de pared



# Informazioni di utilizzo e manutenzione

## ■ Avvertenze:

non eseguire molature o saldature su ferro vicino ai componenti della ringhiera, le scintille scalfiscono la superficie e portano alla presenza di punti di ruggine.

## Consigli per l'uso di elementi in:

### Acciaio inossidabile:

La differenza tra l'acciaio inossidabile AISI 304 e AISI 316 sta nella composizione chimica, l'acciaio 316 contiene molibdeno che lo rende maggiormente resistente alla corrosione, quindi tale materiale risulta più idoneo in zone ed in ambienti marini o in zone a forte inquinamento atmosferico, od in presenza di piogge acide.

### Acciaio verniciato:

Acciaio Fe 360 B Verniciato con procedimento a polvere termoidurente (trattamento indicato per un utilizzo interno) Questa finitura viene utilizzata solo per le colonne della ringhiera, mentre tutti gli altri componenti sono in acciaio inox 304.

### Legno (ARC 100-ARC 200):

Pannello lamellare di faggio massiccio a doghe giuntate a pettine in testa e incollate tra loro. Verniciato con procedimento all'acqua idoneo ad un uso interno. Questo materiale viene utilizzato solo per le colonne della ringhiera, mentre tutti gli altri componenti sono in acciaio inox 304. Utilizziamo rigorosamente materiale Certificato FSC. Tale certificazione assicura ai consumatori di tutto il mondo che il legno utilizzato nella fabbricazione di determinati prodotti deriva effettivamente da foreste gestite conformemente a standard elevati per la salvaguardia dell'ambiente. Incollaggio a norma EN 204 -D3. Emissione formaldeide: conforme alla classe E1, secondo la norma EN 717-2/94.

### Plexiglass:

Il Plexiglass o Polimetilmetacrilato (PMMA) è un materiale termoplastico, dalle qualità simili al vetro, rigido, duro, trasparente, con stabilità agli UV ed una buona resistenza alle intemperie e agli agenti chimici ed un basso assorbimento d'acqua ed alta resistenza all'abrasione. Resiste all'invecchiamento anche se esposto al sole.

## Manutenzione:

### Acciaio

L'acciaio inox AISI 304 o AISI 316 è un materiale inattaccabile dagli agenti atmosferici, però necessita di pulizia.

Nelle applicazioni all'esterno in linea del tutto generale è importante pulire le superfici con la stessa frequenza con cui si puliscono finestre e vetrate. Più specificatamente:

Con AISI 304 e finitura satinata:

- Pulire ogni 3-4 mesi a seconda delle condizioni locali
- Per ambiente marino AISI 304 è sconsigliato

Con AISI 316 e finitura satinata:

- Pulire ogni 1-2 mesi a seconda delle condizioni locali

Nelle applicazioni montate all'interno sia per AISI 304 che per AISI 316 e Acciaio Fe360B verniciato, è sufficiente la normale pulizia dalla polvere.

### Legno

E' importante pulire le superfici con la stessa frequenza con cui si puliscono finestre e vetrate.

### Plexiglass

I prodotti in plexiglas sono forse di più facile manutenzione del legno. La resistenza al graffio del metacrilato (PMMA) è la medesima del legno, ma si può rilucidare.

L'usura quotidiana può rendere questa "plastica trasparente" opaca: utilizzando il "polish" liquido per carrozzeria si restituisce brillantezza e trasparenza.



# Estrapolato da D.M. 14 Gennaio 2008

## “NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI” RINGHIERE - BALAUSTRE

### ■ 3.1.4 CARICHI VARIABILI

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

- carichi orizzontali lineari  $kH$  [kN/m]

I valori nominali e/o caratteristici  $H_k$  sono riportati nella Tab. 3.1.II.

Tabella 3.1.II – Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici

Cat.	Ambienti	$H_k$ [kN/m]
<b>A</b>	Ambienti ad uso residenziale. Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi.(ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	1,00
<b>B</b>	Uffici. Cat. B1 Uffici non aperti al pubblico Cat. B2 Uffici aperti al pubblico	1,00 1,00
<b>C</b>	Ambienti suscettibili di affollamento Cat. C1 Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole Cat. C2 Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi Cat. C3 Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune.	1,00 2,00 3,00
<b>D</b>	Ambienti ad uso commerciale. Cat. D1 Negozi Cat. D2 Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie...	2,00 2,00
<b>E</b>	Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale. Cat. E1 Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri Cat. E2 Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	1,00*
<b>F-G</b>	Rimesse e parcheggi. Cat. F Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN Cat. G Rimesse e parcheggi per transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN: da valutarsi caso per caso	1,00**
<b>H</b>	Coperture e sottotetti Cat. H1 Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione Cat. H2 Coperture praticabili Cat. H3 Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	Secondo Categoria di appartenenza 1,00

\* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati

\*\* per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso





**www.mobirolo.it**  
crea on-line la tua scala  
**MobiColorSystem**

I/F/E

Cod. 13.1\_05.2013

adacomaster.com



UNI EN ISO 9001:2008



RICHIEDI I PRODOTTI CERTIFICATI FSC®



MADE IN ITALY

#### FILIALI DIRETTE

**Milano e provincia:**  
via Circonvallazione Orientale, 4721 Roma  
Tel. 02.6070344 Fax 02.6070826

**Roma e provincia:**  
via Circonvallazione Orientale, 4721 Roma  
Tel. 06.7216117 Fax 06.7217356

**Mobirolo S.p.A.**  
Strada C. Colombo, 22/a 42046 Reggiolo (RE) Italy  
Tel 0522.211811 Fax 0522.973139 [mobirolo@mobirolo.it](mailto:mobirolo@mobirolo.it)  
P. IVA 00273340356  
**Export Department:** Tel. +39 0522 211812 Fax +39 0522 973217  
[export2@mobirolo.it](mailto:export2@mobirolo.it)  
**Applestore:** mobirolo

**Brescia e provincia:**  
via Cremona, 197 Brescia  
Tel. 030.224948 Fax 224948

**Bergamo e provincia:**  
via Paleocapa, 8 Bergamo  
Tel. 035.219029 Fax 035.215039

**Cosenza e provincia:**  
via Rossini, 213 Rende (CS)  
Tel. 0984.404417 Fax 0984.830649