

Ringhiera "I"

*Serie Plus
Scale in muratura*



INDICE

Italiano

Istruzioni di posa

3	Caratteristiche tecniche
4	Componenti
5-6	Conformazioni Serie Plus
7-8	Conformazioni Scale in muratura
da 9 a 16	Istruzioni di posa

Serie Plus
Ringhiera "I"
Scale in muratura

PRODOTTO

Ringhiera modulare per scale prefabbricate e in muratura.

DESCRIZIONE

Formata da montanti a lame in acciaio che supportano una serie di filoncini che corrono paralleli all'inclinazione della scala. Corrimano cilindrico in legno diam. 5,0 cm a settori da 1,00 mt. dotato di relativi raccordi. La ringhiera può essere fissata sia internamente che esternamente al gradino.

LAME MONTANTI

In acciaio stampato accoppiate fra loro tramite tiranti meccanici che permettono l'alloggio dei filoncini in acciaio.
Colori: argento - cromato.

ATTACCHI MONTANTE

In acciaio stampato in 3 forme distinte per i relativi fissaggi, interni (base montante), esterni (staffa montante) o per scale modulari (mensola montante).
Colori: nero - argento - cromato

		Finitura lama montante	
		Verniciato ARGENTO	CROMATO
Finitura attacchi montante	mensola montante	Verniciata NERO gofrato	Verniciata NERO gofrato
	base montante	Verniciata NERO gofrato	Verniciata NERO gofrato
	staffa montante	Verniciata ARGENTO gofrato	CROMATA

FILONCINI

In acciaio inox satinato a grana media, diametro 1,2 cm.

CORRIMANI

In legno massello a sezione circolare diam. 5,0 cm, fornito in barre da 1,00 mt. con le relative bussole M10 applicate, per permettere l'assemblaggio fra loro.

Prevista raccorderia di pari sezione per dare continuità al corrimano.

Colori: Naturale 12, Noce 15, Noce 16, Mogano 18, Mogano 20.

BULLONERIA

In acciaio, trattato con zincatura galvanica colore nero.

CONFEZIONI

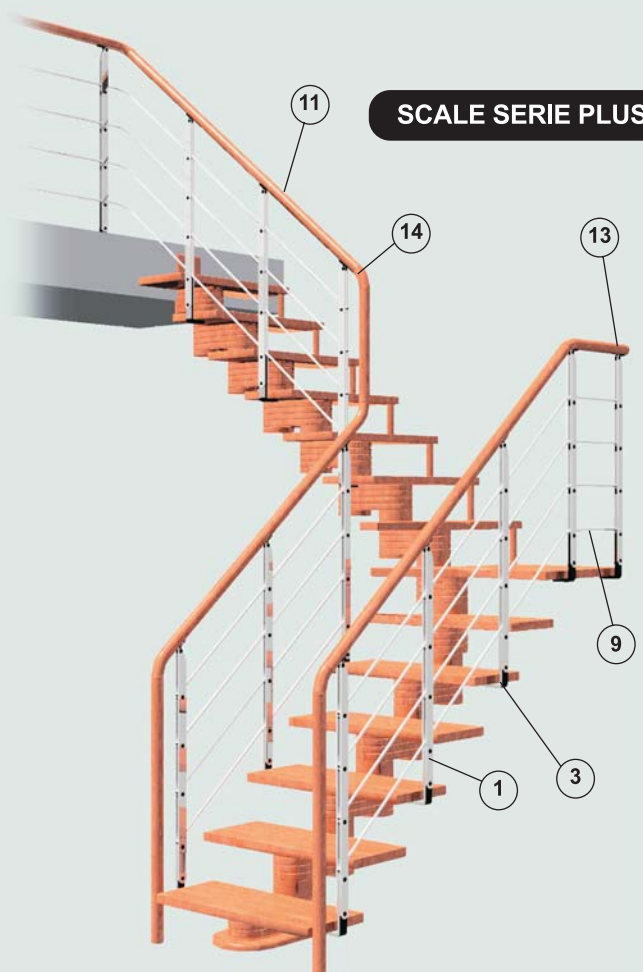
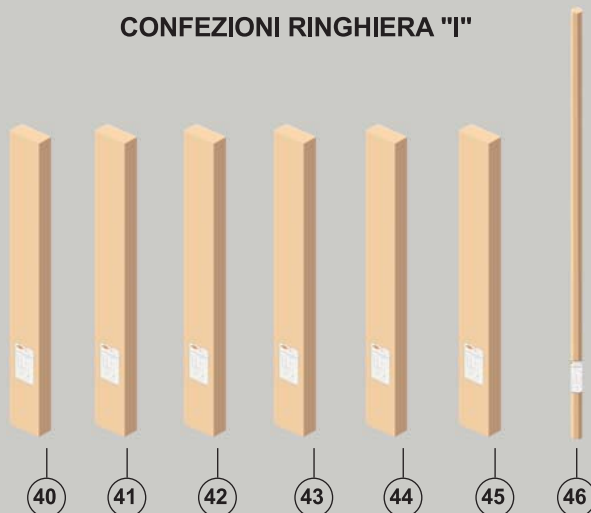
I montanti sono forniti completi, confezionati per tipologia e finitura:

- 40 Montante plus RI (cromato)
- 41 Montante plus RI (plasticato)
- 42 Montante interno RI (cromato)
- 43 Montante interno RI (plasticato)
- 44 Montante esterno RI (cromato)
- 45 Montante esterno RI (plasticato)

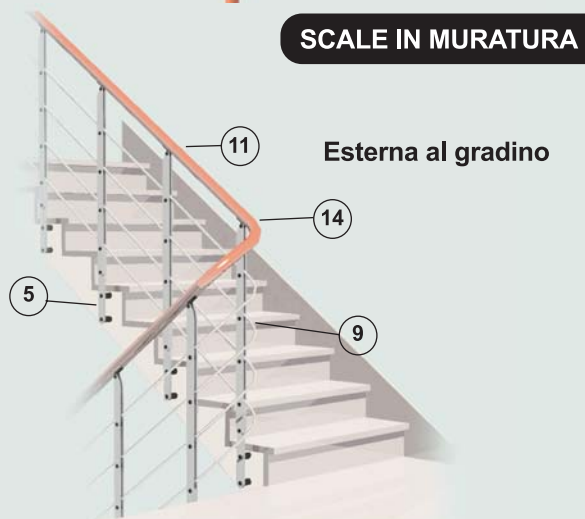
I filoncini sono forniti a parte in una confezione contenente 4 elementi completi di giunti in legno e tappini terminali:

- 46 Conf. tubo Ø1,2x140,0

CONFEZIONI RINGHIERA "I"

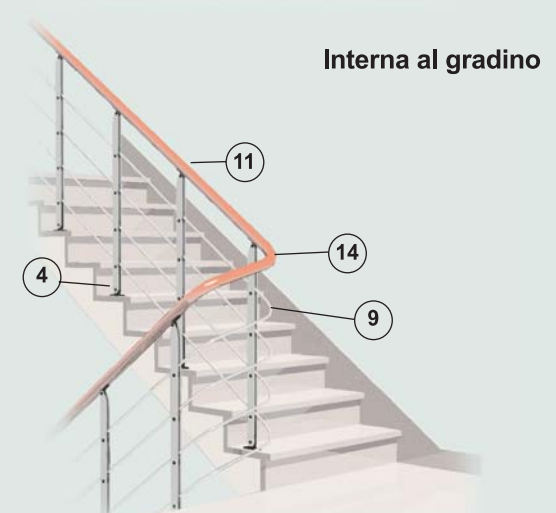


SCALE SERIE PLUS

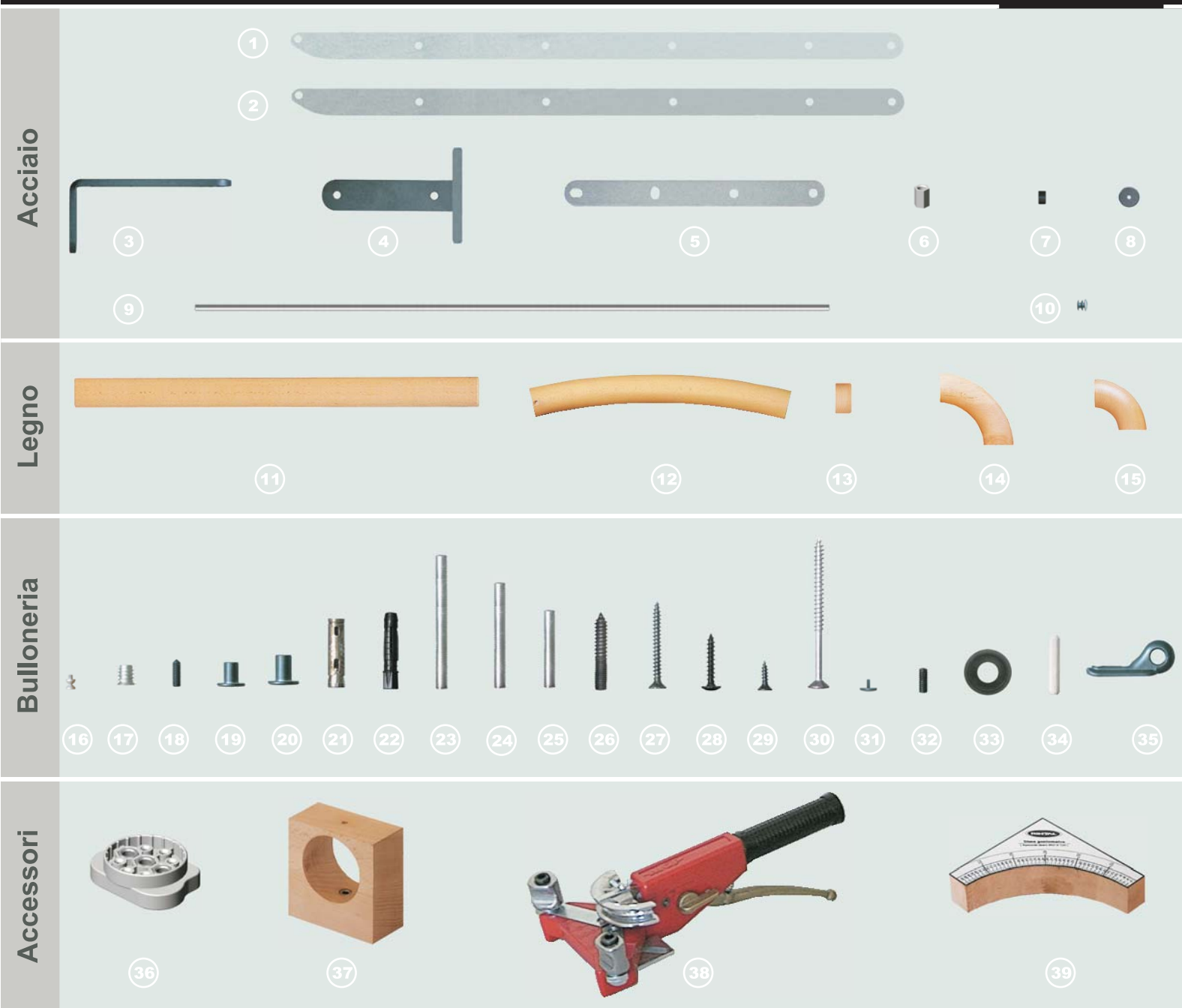


SCALE IN MURATURA

Esterna al gradino



Interna al gradino



ELEMENTI RINGHIERA "I"

1	Lama montante RI (cromata) 60/2008	13	Raccordo Kapo 61/12810	25	Barra M10x60 ZnB 63/1790	37	Dima -B
2	Lama montante RI (plasticata) 60/2008	14	Raccordo libero 61/12790	26	Rullata 10x60 63/1530	38	Piegatubi
3	Mensola montante RI 60/2006	15	Raccordo tondo 90° 61/12780	27	Vite AB Pz 5x70 U7992 ZnN 63/1440	39	Dima-C
4	Base montante RI 60/2002	16	Giunto corrimano elicoidale 60/2960	28	Vite legno CE 7x40 ZnN 63/1485	40	Montante Plus RI (cromato) 70/15879001
5	Staffa montante RI 60/2004	17	Bussola CE M8x15 63/3815	29	Vite AB Pz 5x20 U79920ZnN 63/1752	41	Montante Plus RI (plasticato) 70/15849001
6	Inserto di foratura D.6/8/10 60/5220-30-40	18	Vite M6x20 ZnN 63/3510	30	Vite con foro 6x90 ZnB 63/1540	42	Montante interno RI (cromato) 70/15859001
7	Distanziale RI 64/940	19	Dado cieco M8x10 ZnN 63/1072	31	Tappo coprivite testa 64/767	43	Montante interno RI (plasticato) 70/15829001
8	Rondella piana 40x11x3 ZnN 63/3298	20	Dado cieco M10 ZnN 63/1029	32	Barra M8x15 ZnB 63/1752	44	Montante esterno RI (cromato) 70/15839001
9	Tubo diam. 12x1400 RI 60/2000	21	Tassello BMX M10 D. 14 Fe 63/3330	33	Anello sottoc 64/590	45	Montante esterno RI (plasticato) 70/15839001
10	Tappo diam. 12 64/768	22	Espans nylon D 12 64/800	34	Perno D. 10x50 FG 63/4000	46	Conf. tubo diam. 12x1400 70/15819001
11	Corrimano Knock 61/5350	23	Barra M10x115 63/1813	35	Cima "B" - 2 RI 64/649	47	
12	Corrimano elicoidale 61/5002-4-6-8-10-12	24	Barra M10x80 ZnB 63/1800	36	Dima-A	48	

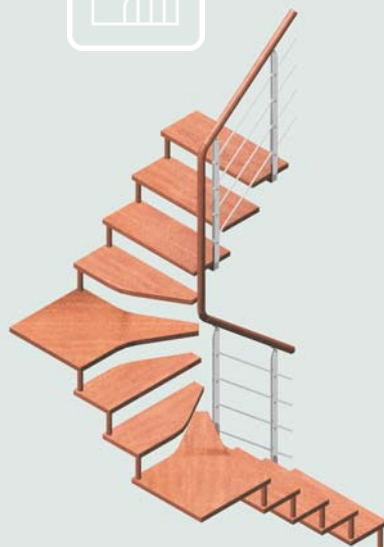
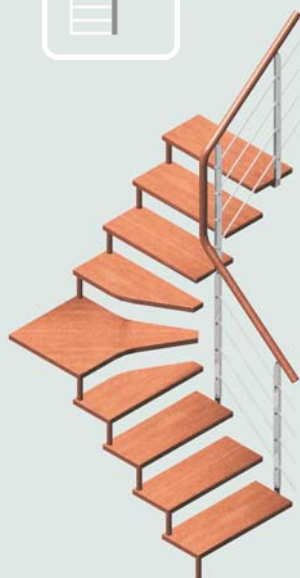


ringhiera "I" ringhiera "I"

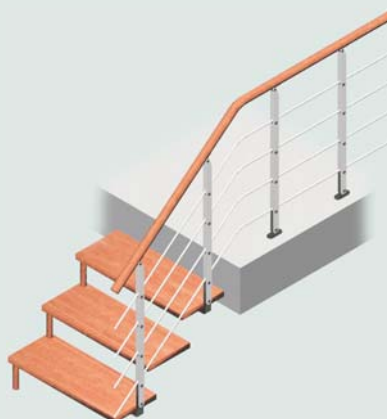
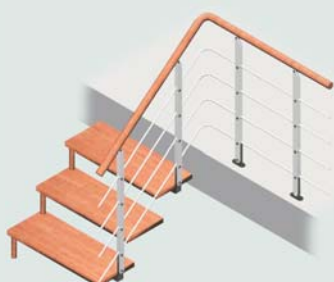
Rampe partenza

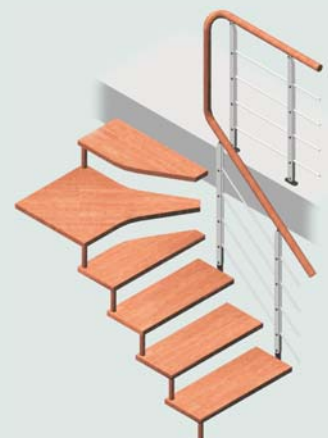
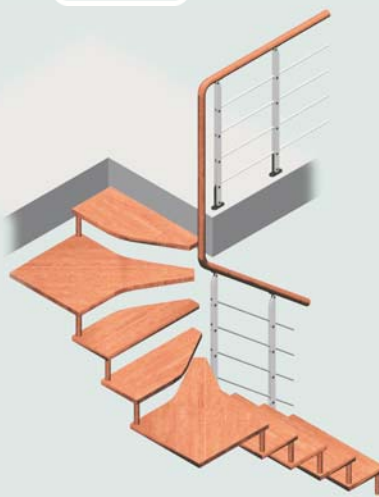
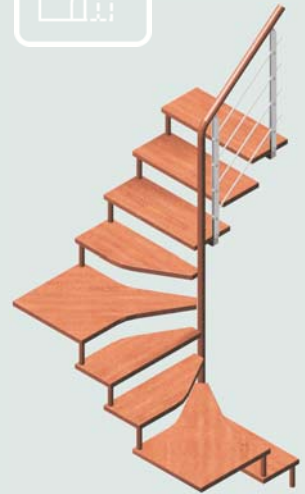


Rampe intermedie



Rampe sbarco





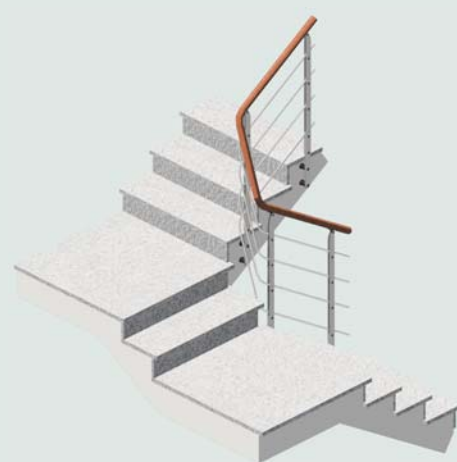
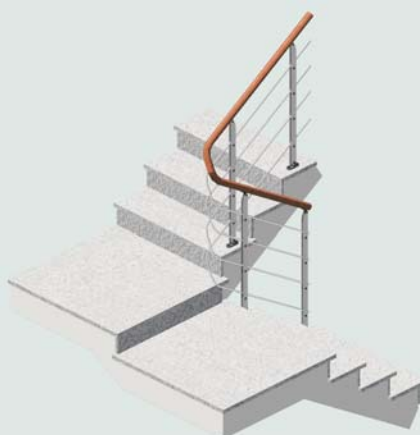
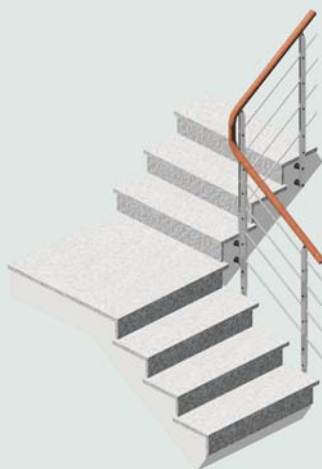


ringhiera "I"

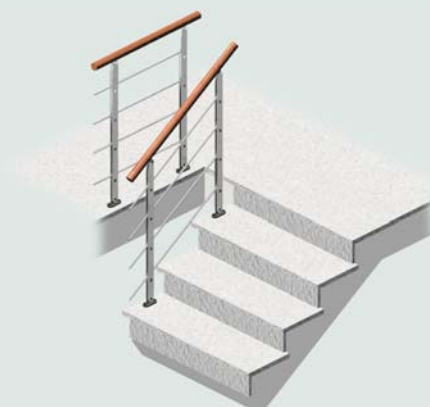
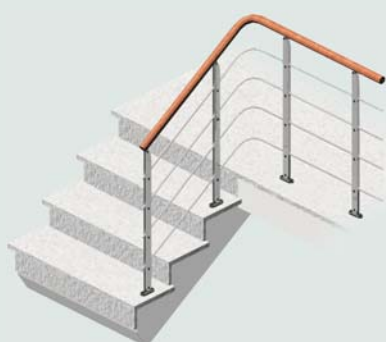
Rampe partenza

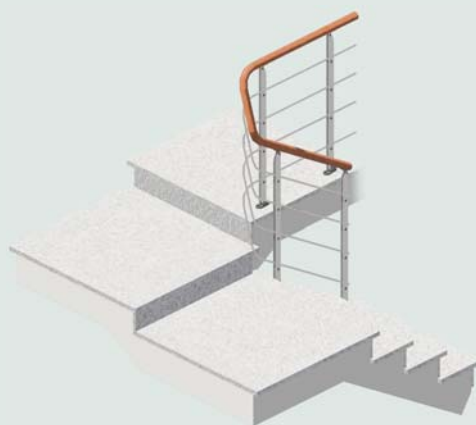
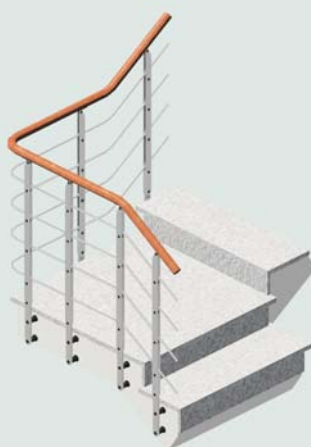


Rampe intermedie



Rampe sbarco



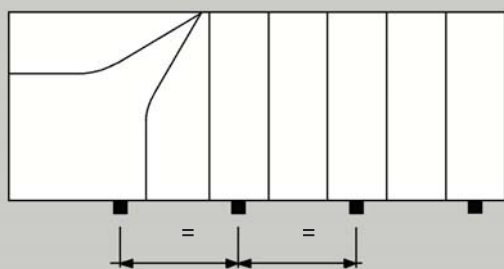


POSIZIONAMENTO SUPPORTI MONTANTI

Considerare la posizione dei montanti uno ogni due gradini.

Come riferimento, vedere le pagine 5-6-7-8 del presente manuale, dove sono riportati gli esempi più comuni di combinazioni.

Per i piedopianerottoli, ottimizzare la posizione dei montanti, in modo da ottenere circa la stessa distanza che intercorre fra due montanti di una rampa rettilinea.



1) MENSOLA MONTANTE - Serie Plus

Posizionare la mensola montante, frontalmente, al centro del gradino e lateralmente alla distanza indicata.

Forare il gradino in corrispondenza dei fori della mensola, quindi fissarla tramite le apposite viti.

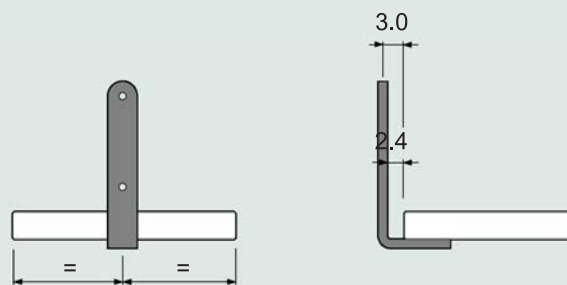
2) BASE MONTANTE - Scale in muratura/balaustre

Posizionare la base montante, frontalmente, al centro del gradino e lateralmente alla distanza indicata.

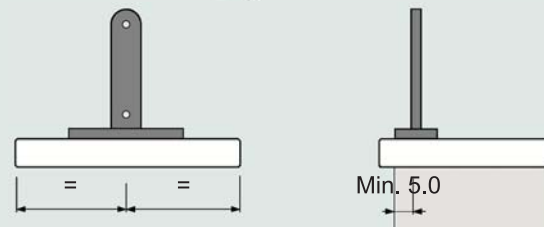
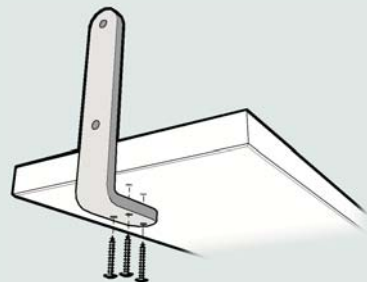
Forare il gradino in corrispondenza dei fori della base, quindi fissarla tramite le apposite viti.

3) STAFFA MONTANTE - Scale in muratura/balaustre

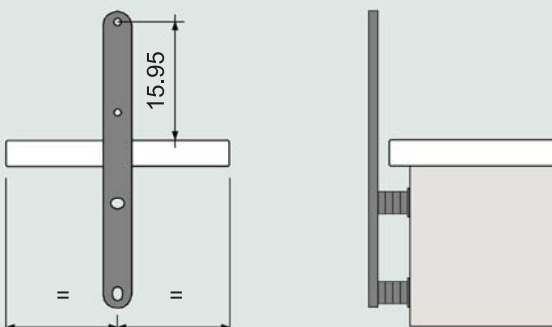
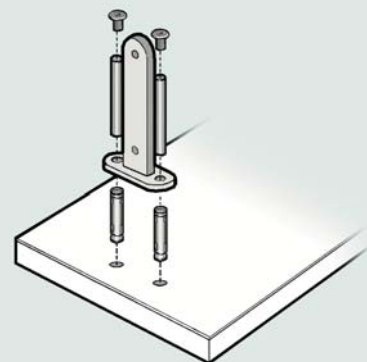
Posizionare la staffa montante, frontalmente, al centro del gradino e lateralmente come indicato. Forare la muratura in corrispondenza dei fori della staffa, quindi fissarla tramite gli appositi ancoraggi.



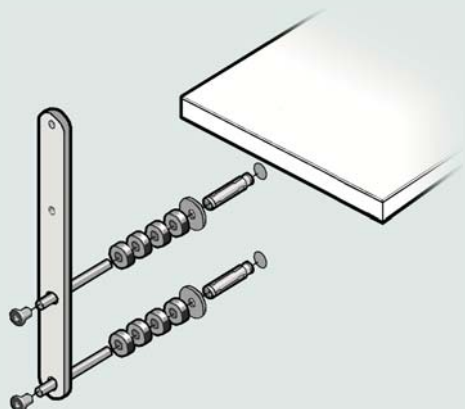
1



2



3



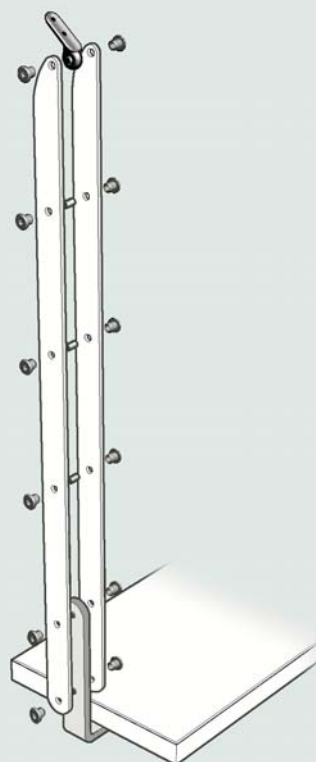
FISSAGGI LAME SU SUPPORTI

Completare l'assemblaggio del montante sulla mensola/base/staffa, come indicato negli schemi a fianco, avendo cura di non bloccare completamente i tiranti, per poi permettere l'inserimento dei filoncini in acciaio. Eseguire la posa di tutti i montanti della ringhiera come indicato.

MONTANTE *Plus* - serie *Plus*

Il montante *Plus* è impiegato su scale modulari a giorno della serie *Plus*.

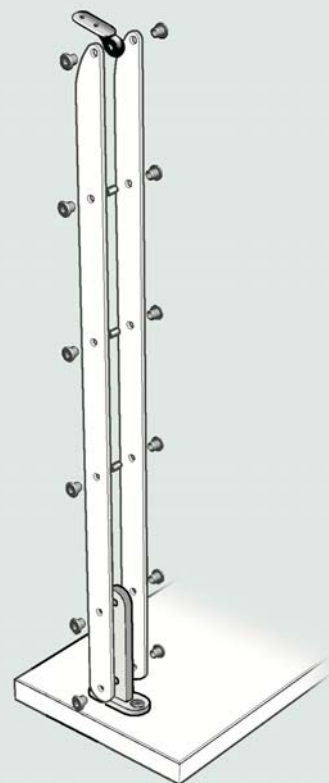
4



MONTANTE *Interno* - Scale in muratura

Il montante *interno* può essere applicato su scale in muratura e su balaustre sia di scale serie *Plus* che di scale in *muratura*.

5



MONTANTE *Esterno* -Scale in muratura

Il montante *esterno* può essere applicato su scale in muratura e su balaustre sia di scale serie *Plus* che di scale in *muratura*.

6



CORRIMANO

La continuità del corrimano si ottiene con l'utilizzo dei relativi raccordi, che consentono di collegare le variazioni di pendenza.

Mantenere costante la linearità del corrimano, è la parte più impegnativa di tutta la posa in opera; per semplificare queste operazioni, sono forniti alcuni strumenti, quali:

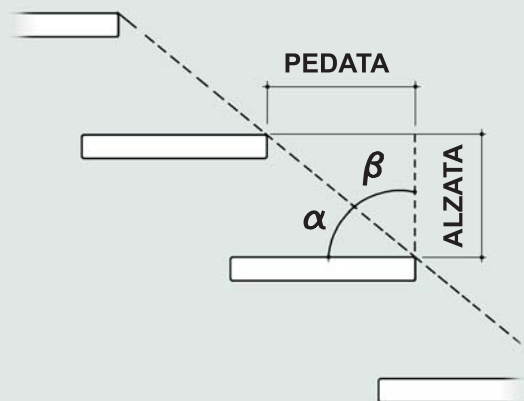
- Dima-A (36) - Guida di riferimento per la foratura dei raccordi corrimano per l'inserimento della "Rullata 10x60".
- Dima-C (39) - Guida di riferimento per il taglio dei raccordi liberi in funzione dell'angolo.

TABELLA PER L'INDIVIDUAZIONE DELL'ANGOLO DI TAGLIO DEI RACCORDI

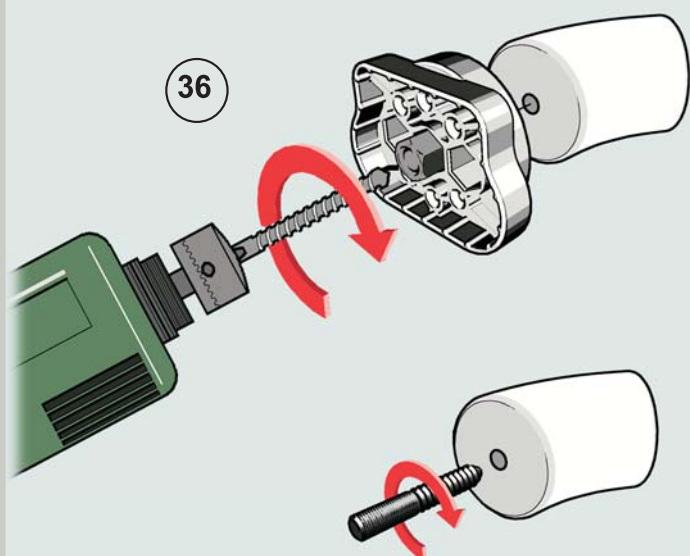
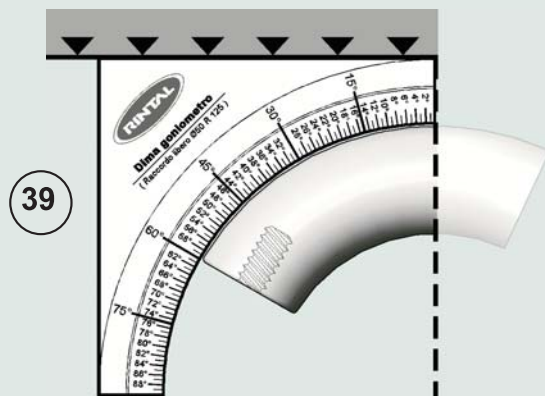
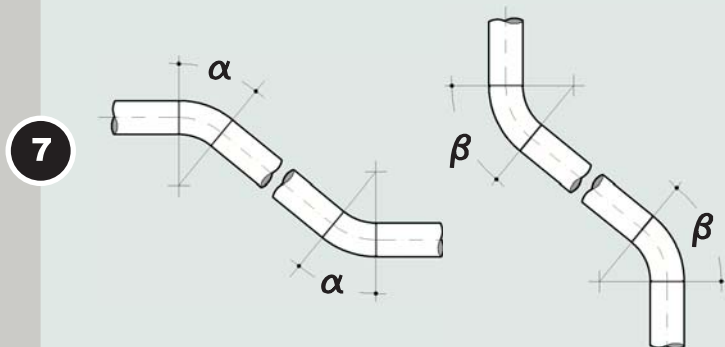
Individuare la pendenza della scala, in funzione dell'alzata e della pedata (angolo α).

ALZATA	PEDATA	α	β
170	225	37°04'	52°55'
	250	34°12'	55°46'
175	225	37°52'	52°07'
	250	35°00'	55°00'
180	225	38°39'	51°20'
	250	35°45'	54°15'
185	225	39°25'	50°34'
	250	36°30'	53°29'
190	225	40°10'	49°49'
	250	37°14'	52°45'
195	225	40°54'	49°05'
	250	37°57'	52°02'
200	225	41°38'	48°21'
	250	38°39'	51°20'
205	225	42°20'	47°39'
	250	39°21'	50°38'
210	225	43°01'	46°58'
	250	40°01'	49°58'
215	225	43°41'	46°18'
	250	40°41'	49°18'
220	225	44°21'	45°38'
	250	41°20'	48°39'
225	225	45°00'	45°00'
	250	41°59'	48°00'
230	225	45°37'	44°22'
	250	42°36'	47°23'
235	225	46°14'	43°45'
	250	46°46'	43°13'
240	225	46°50'	43°09'
	250	46°10'	43°49'

Tramite la Dima-C tagliare i raccordi in funzione del relativo angolo; il taglio va eseguito sul lato opposto alla boccia inserita nei raccordi. Utilizzare la Dima-A posizionando il raccordo nell'apposita sede, forare con punta $\varnothing 8$ mm, quindi avvitare la relativa rullata.



L'angolo α si utilizza per giuntare corrimani in pendenza con la scala, a corrimani orizzontali.
L'angolo β si utilizza per raccordare corrimani con la pendenza della scala, a corrimani verticali.



FISSAGGIO CORRIMANO SUI MONTANTI

Montare il corrimano sulle cime dei montanti e procedere come di seguito indicato.

Per la foratura orizzontale del corrimano, utilizzare la Dima-B (37) come mostra la figura a fianco.

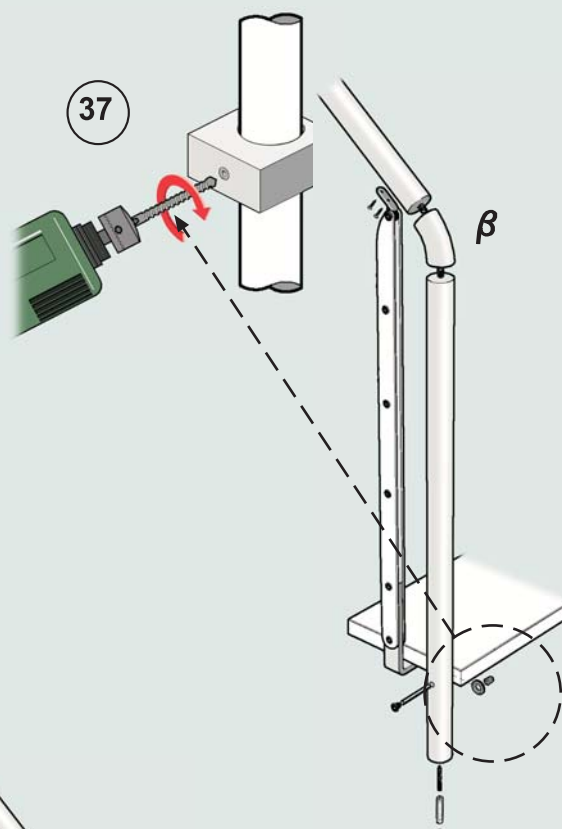
Partenze:

Le soluzioni previste per il fissaggio in partenza, servono per conferire una maggiore rigidità alla ringhiera.

MONTANTE *Plus* - *Serie Plus*

La partenza della ringhiera prevede che il corrimano scenda a terra e che venga fissato sia a terra che a lato gradino.

8



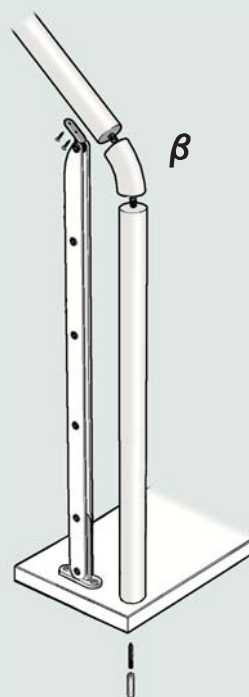
MONTANTE *Interno* - *Scale in muratura*

La partenza della ringhiera prevede due tipi di fissaggio:

a)

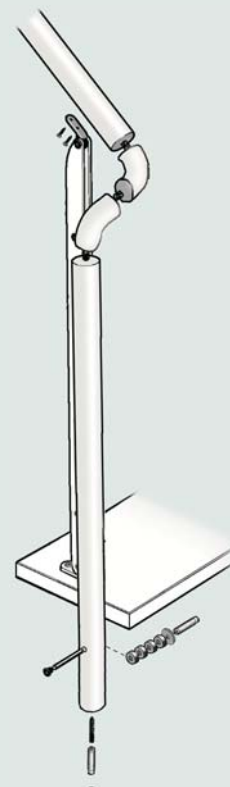
il corrimano si fissa direttamente sopra al gradino in muratura;

9



b) Corrimano con invito:

il corrimano scende a terra e si fissa a terra e lateralmente sulla muratura.



MONTANTE Esterno - Scale in muratura

La partenza della ringhiera prevede che il corrimano scenda e che venga fissato sia a terra che lateralmente alla muratura.

10

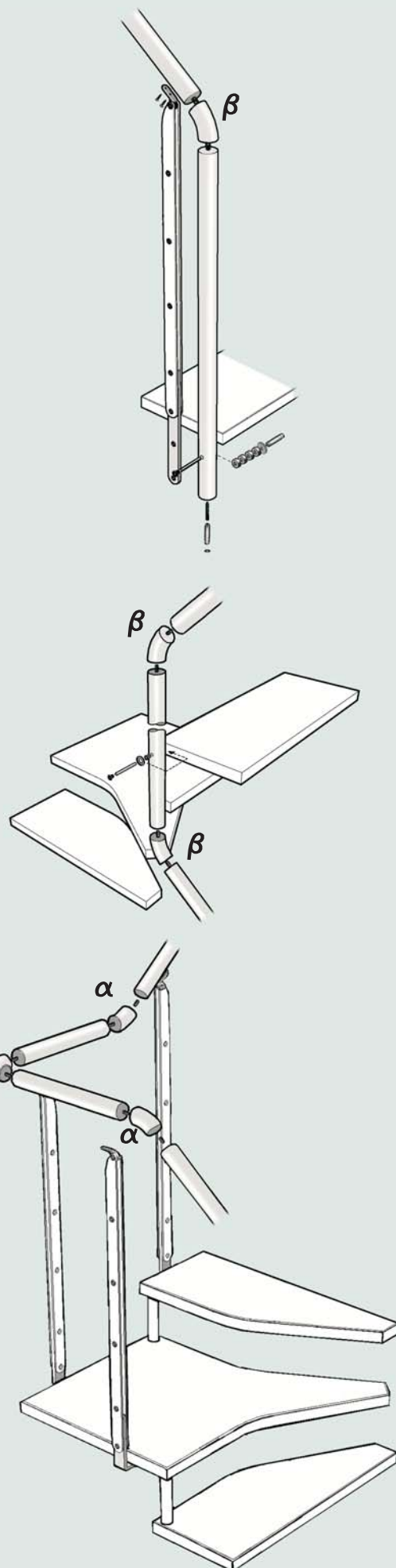
Intermedi:

I tratti di corrimano verticale, sul lato interno del giro, vanno fissati a lato gradino.

Per raccordare i tratti di corrimano inclinato ai tratti verticali, utilizzare il relativo raccordo corrimano con angolo di taglio β .

11

Unire i tratti inclinati di corrimano ai tratti orizzontali, utilizzando il relativo raccordo corrimano con angolo di taglio α .



Balaustre:

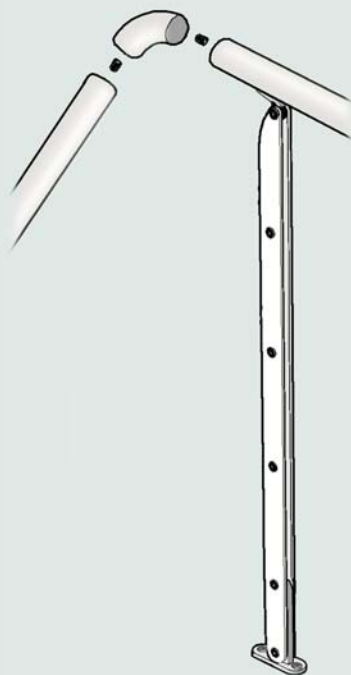
Irrigidire tutte le parti della balastra, nei diversi casi, come indicato.

Raccordare la balastra in modo continuo con la ringhiera della scala, utilizzando i raccordi corrimano.

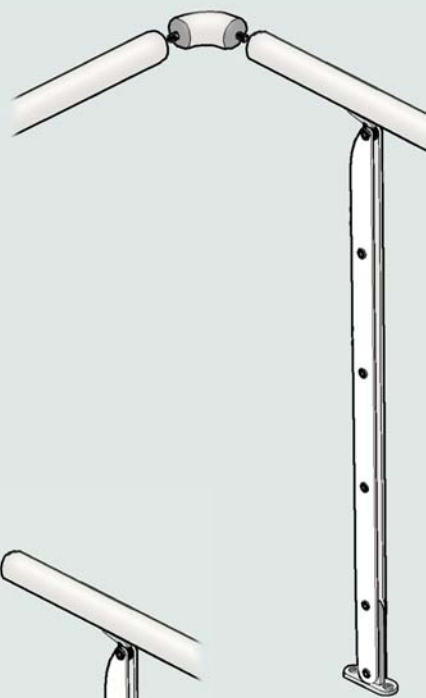
Nei cambi di direzione, la balastra mantiene la continuità del corrimano con l'utilizzo dei raccordi.

Le parti terminali, ove possibile, vanno fissate alla parete.

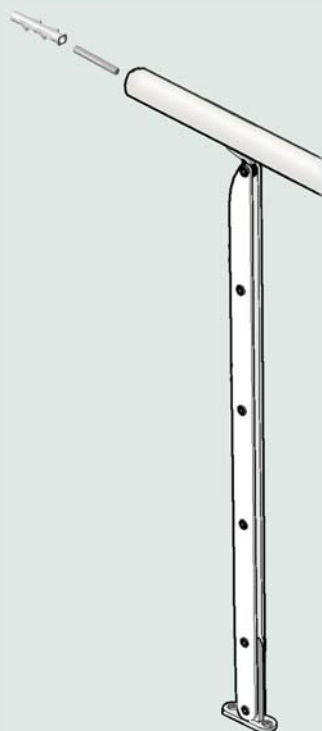
12



13



14



FILONCINI

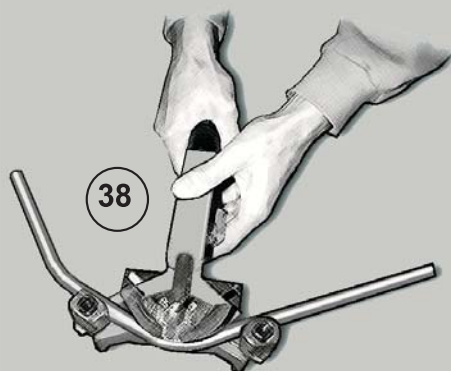
Completare il montaggio della ringhiera inserendo fra le lame montanti, i tubi in acciaio. Le giunzioni dei tubi avvengono all'interno delle lame, tramite le apposite spine in legno.

N.B.: il punto di giunzione dei filoncini deve essere il più possibile centrato all'interno della lama.

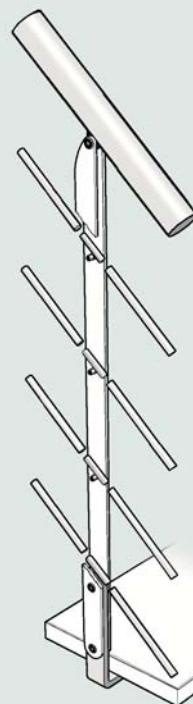
Nelle parti terminali dei filoncini applicare i tappi in plastica Ø1.2 cm.

Nella partenza con invito, i filoncini sono curvati a 90° in modo di raccordarsi contro il corrimano verticale, precedentemente forato.

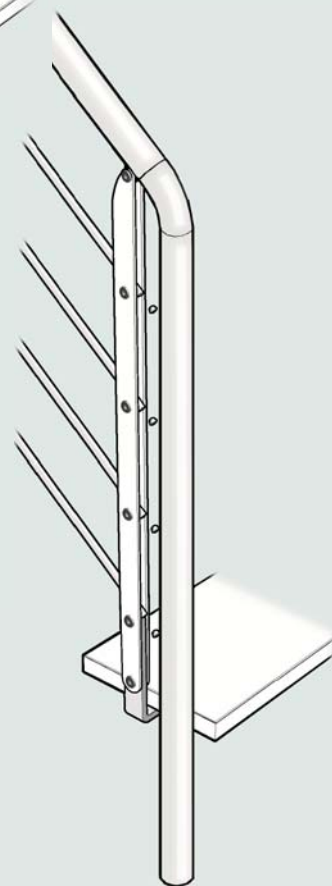
Per raccordare le parti di tubo in modo che i filoncini seguano lo stesso andamento del corrimano, utilizzare la piagatubi (rif. 38), come indicato sotto.



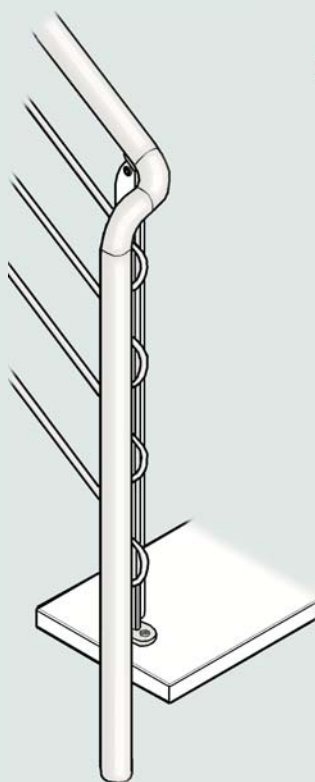
14



15



16



I filoncini corrono paralleli al corrimano e ne seguono completamente lo sviluppo.

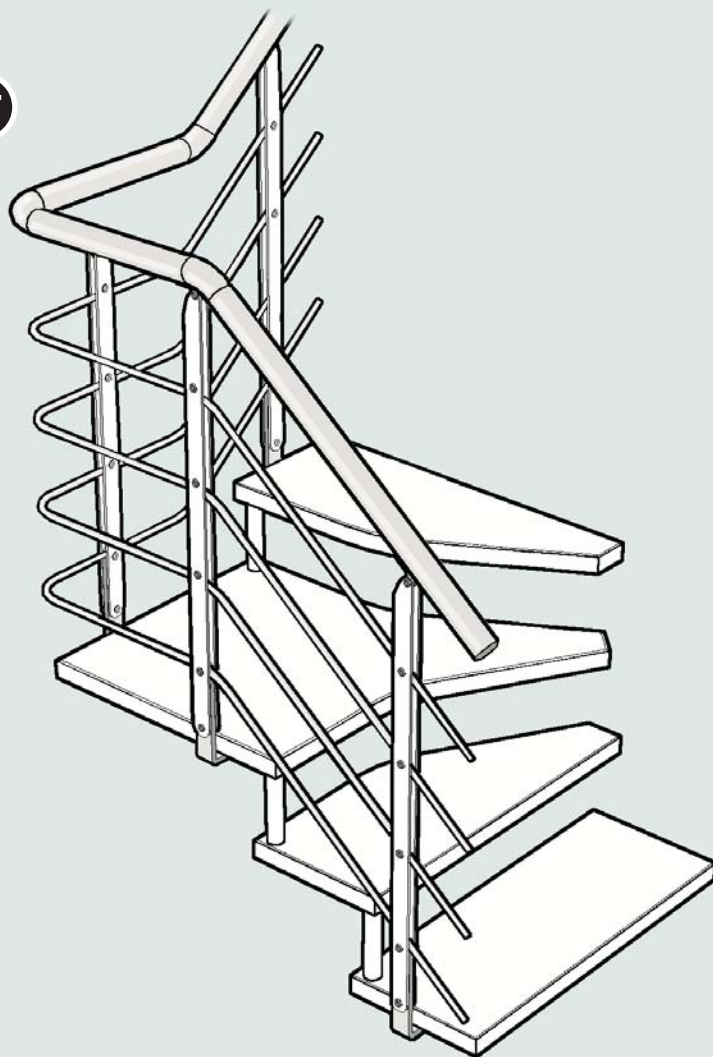
PARTICOLARI PER SERIE PLUS

Per irrigidire la scala, inserire i distanziatori supporto gradino, sul lato opposto della ringhiera. Il distanziatore è fissato ai gradini tramite il bloccaggio del tirante. Forare i gradini come indicato a lato.

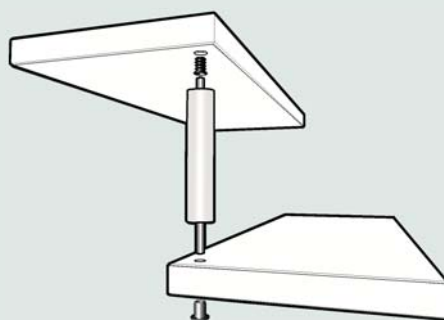
Il distanziatore va tagliato a misura, in funzione dell'alzata, come mostra la figura a lato.

Nel caso di rampe con doppia ringhiera, la scala non necessita di ulteriori irrigidimenti.

17



18



19

