









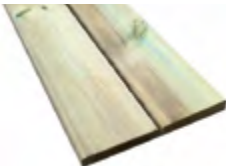

perenza

# SCALA

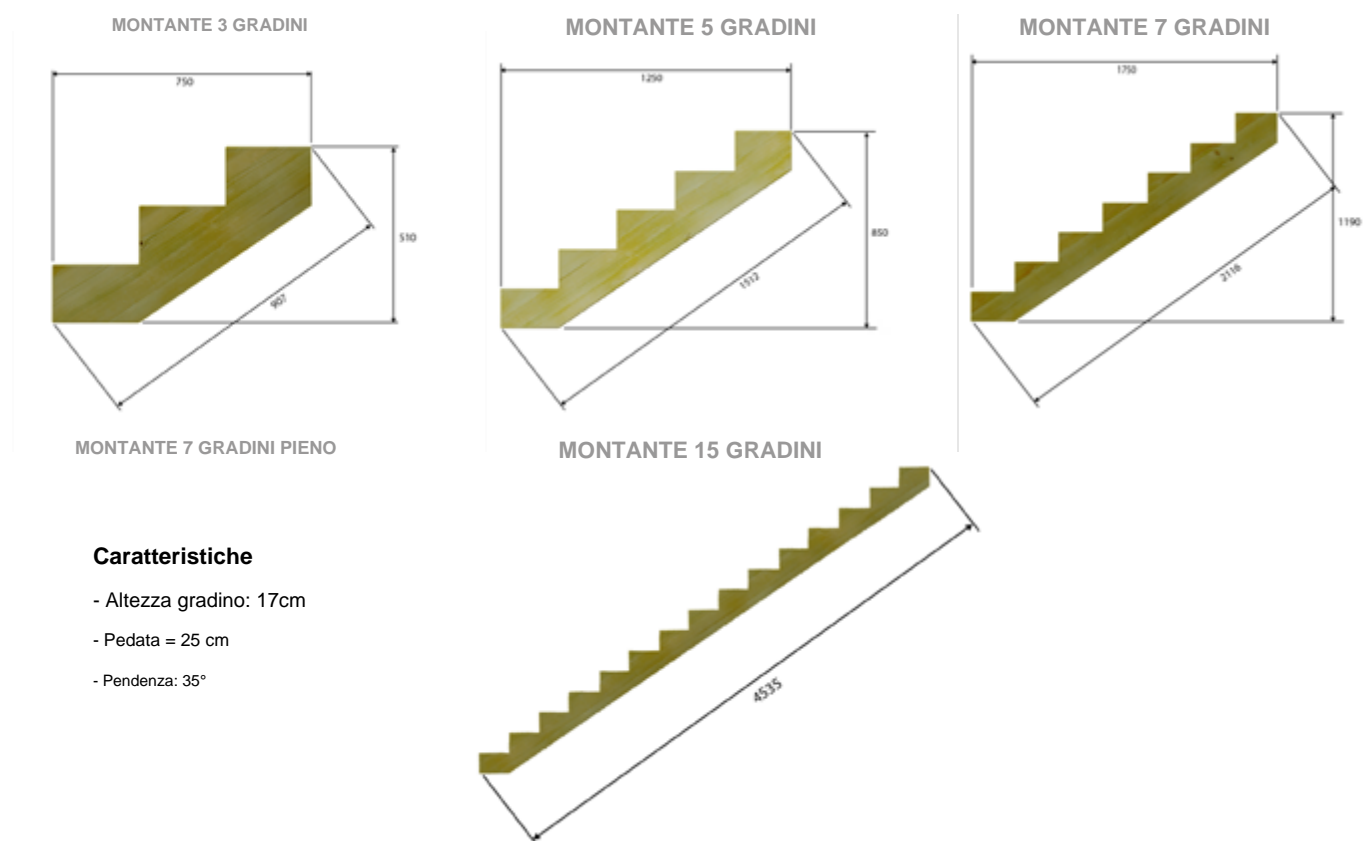
---

Istruzioni di montaggio

## COMPONENTI SCALA

IMMAGINE	CODICE	DESIGNAZIONE
	<b>LIM001</b>	Montante 3 gradini
	<b>LIM002</b>	Montante 5 gradini
	<b>LIM003</b>	Montante 7 gradini
	<b>LIM004</b>	Montante 15 gradini
	<b>CON002</b>	Connettore montanti KONECT
	<b>KIT023</b>	Kit fissaggio 3 montanti (3 squadre + 3 barre filettate + 6 rondelle)
	<b>MAR002</b>	Gradino per scala 120 cm (2 X 28x145x1200 mm)
	<b>VIS020</b>	viti inox 5x60 mm (200 pz)

## DISEGNO DEI MONTANTI CON LE 3 DIMENSIONI: ALTEZZA - PROFONDITÀ E LUNGHEZZA TOTALE



## SCALE IN KIT

ALTEZZA	ALTEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITÀ
Scala 3 gradini	510 mm	1200 mm	750 mm
Scala 5 gradini	850 mm	1200 mm	1250 mm
Scala 7 gradini	1190 mm	1200 mm	1750 mm
Scala 15 gradini	2550 mm	1200 mm	3570 mm

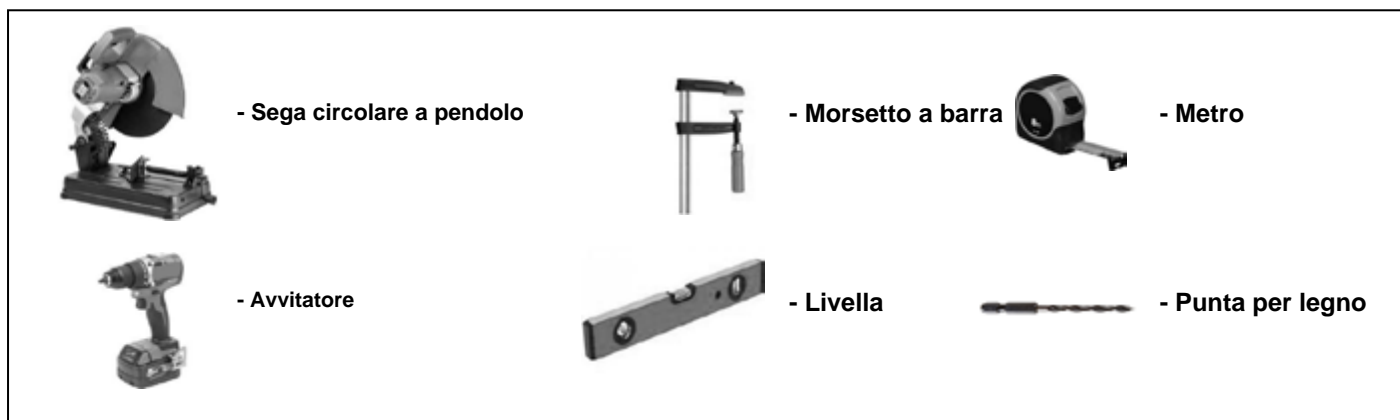
### Senza alzata

- ESP103 Scala in legno 3 gradini (3 montanti + 3 gradini + KIT023)
- ESP105 Scala in legno 5 gradini (3 montanti + 5 gradini + KIT023)
- ESP107 Scala in legno 7 gradini (3 montanti + 7 gradini + KIT023)
- ESP115 Scala in legno 15 gradini (3 montanti + 15 gradini + KIT023)

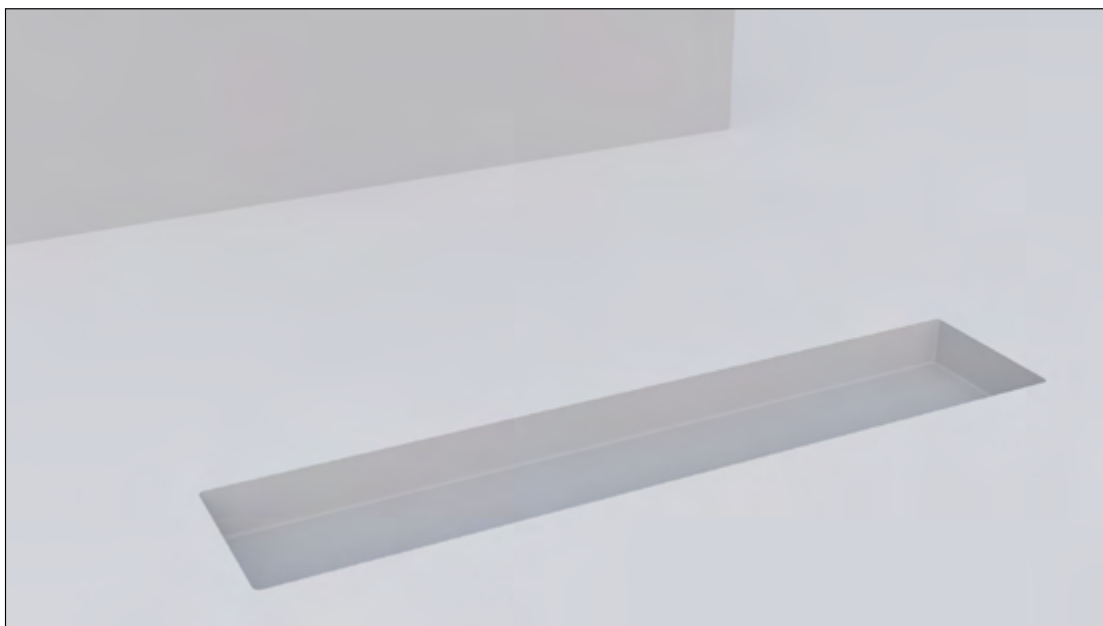
### Con alzata

- ESC103 Scala in legno 3 gradini (3 montanti + 5 gradini + KIT023)
- ESC105 Scala in legno 5 gradini (3 montanti + 8 gradini + KIT023)
- ESC107 Scala in legno 7 gradini (3 montanti + 11 gradini + KIT023)
- ESC115 Scala in legno 15 gradini (3 montanti + 23 gradini + KIT023)

## Attrezzi

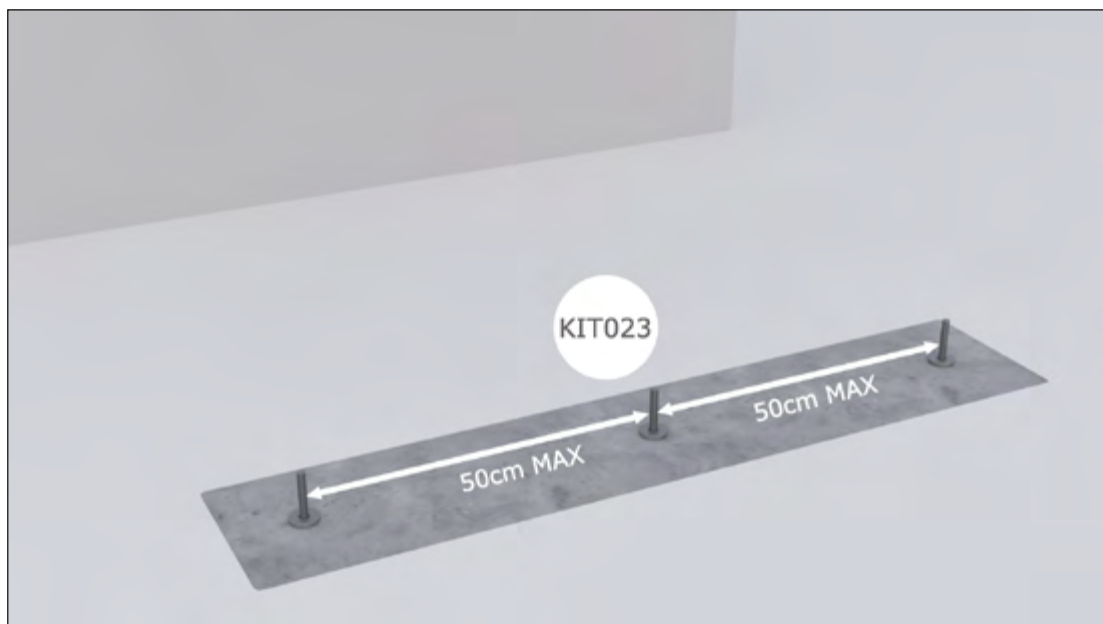


## 1 - INSTALLAZIONE DI UNA SCALA IN KIT



### FASE 1

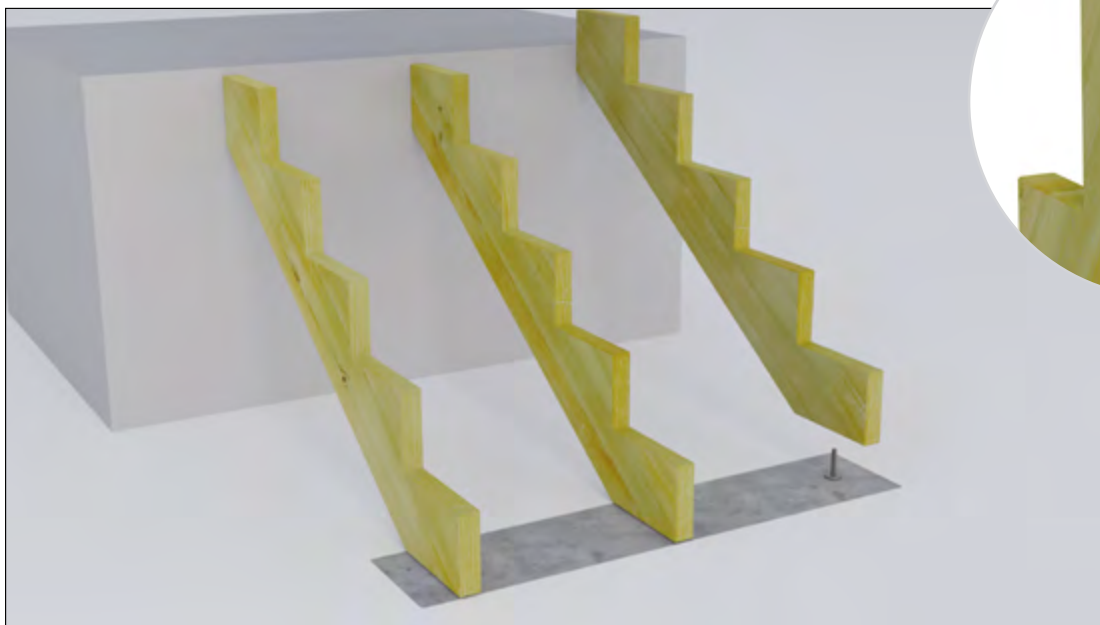
Preparare il terreno per ricevere l'appoggio dei montanti. Ogni montante deve essere posato su una superficie piana, cementata in precedenza.



### FASE 2

Fissare le barre filettate di diametro 10mm del KIT023 nel supporto precedentemente preparato. La spaziatura massima tra i montanti dipende dallo spessore dei travetti posati. Per travetti in pino trattato di 27mm di spessore o travetti esotici di 21 mm l'interasse è di 50cm. Deve essere ridotto a 40cm per travetti in composito.

## 1 - INSTALLAZIONE DI UNA SCALA IN KIT



### FASE 3

Forare i montanti con una punta per legno di diametro 10mm. Posizionare le 2 rondelle in acciaio inossidabile sulle barre filetate per lasciare una spaziatura di 6mm tra il suolo e il montante. Questo è molto importante per evitare il ristagno d'acqua sul montante e evitare ogni marciume del legno.

Posare i montanti sulle barre filetate.



### FASE 4

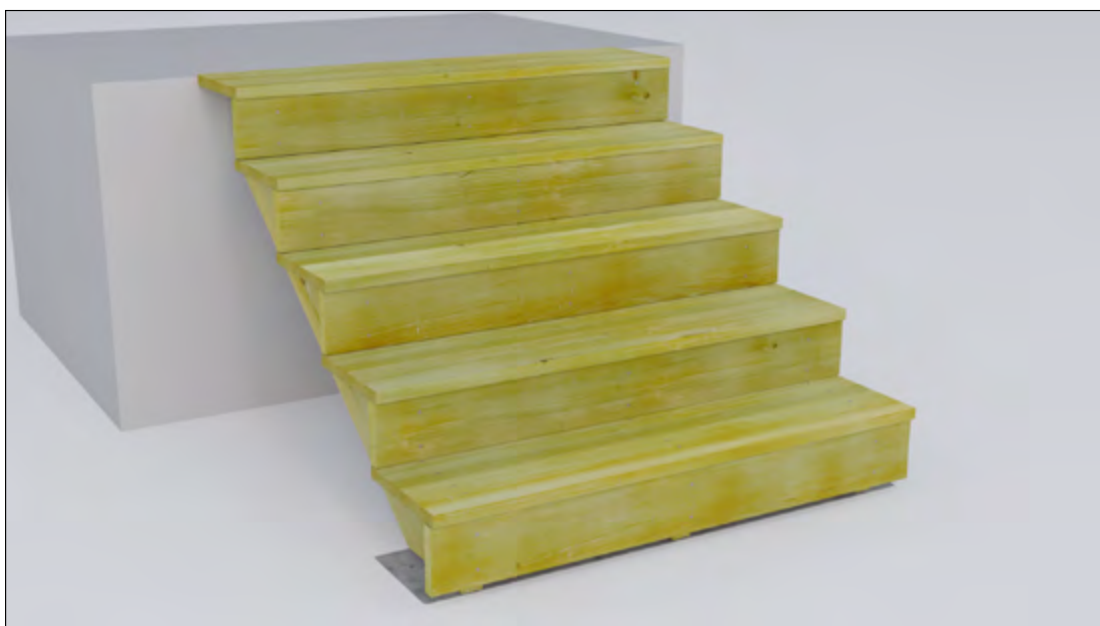
Fissare il montante al muro con le squadre inox 40x40x60 mm del KIT023.

## 1 - INSTALLAZIONE DI UNA SCALA IN KIT



### FASE 5

I gradini di lunghezza 120cm devono essere pre-forati (punta diametro 3 mm) e poi avvitati con viti inox 5x60 mm (VIS020) per i travetti in legno e viti Cobra WPC 5x63 mm (VIS015 e VIS011) per i travetti composito pieni.



### FASE 6

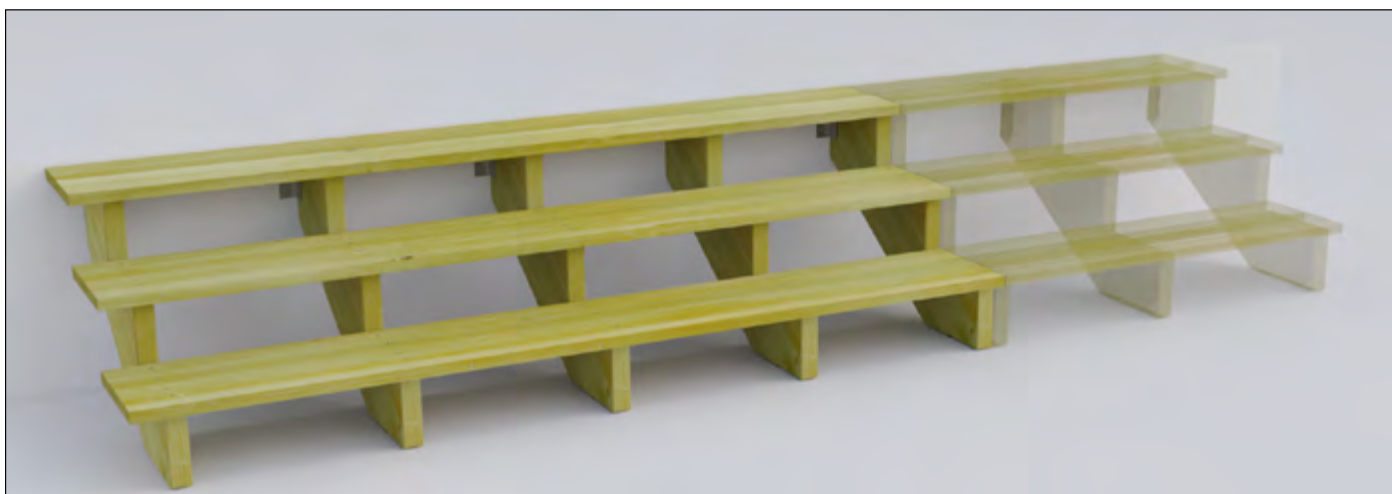
Facoltativamente, i gradini singoli possono essere utilizzati per realizzare le alzate.

## 2 - SCALE "SU MISURA"

Il nostro concetto di montanti consente di realizzare qualsiasi tipo di scala con una pendenza di 35°.

### LARGHEZZA su misura

I montanti possono essere affiancati l'uno all'altro nella direzione della larghezza della scala per effettuare larghezze infinite.



I gradini possono essere realizzati con tavole di terrazza.

### ALTEZZA su misura

È possibile realizzare montanti da 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12 e 13 gradini con i nostri montanti da 3, 5, 7 e 15 gradini tagliandoli o giuntando.

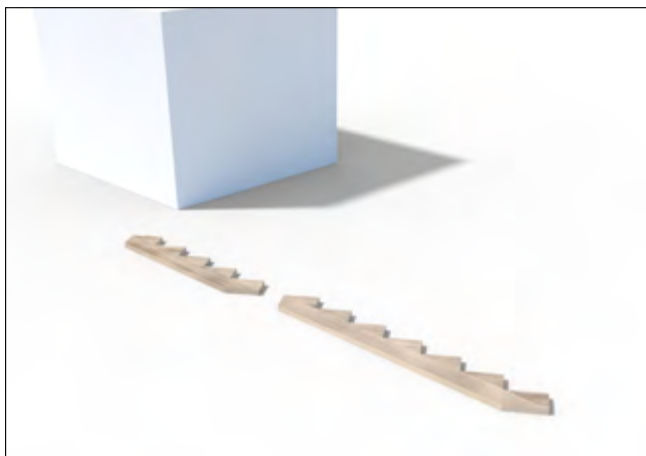
Tipo di scala	Altezza	Profondità
Scala 2 gradini	340	500
Scala 3 gradini	510	750
Scala 4 gradini	680	1000
Scala 5 gradini	850	1250
Scala 6 gradini	1020	1500
Scala 7 gradini	1190	1750
Scala 8 gradini	1360	2000
Scala 9 gradini	1530	2250
Scala 10 gradini	1700	2500
Scala 11 gradini	1870	2750
Scala 12 gradini	2040	3000
Scala 13 gradini	2210	3250
Scala 14 gradini	2380	3500
Scala 15 gradini	2550	3750

Tipo di montante	Altezza	Profondità	Combinazione
Montante 2 gradini	34 cm	50 cm	Montante 3 gradini da tagliare
Montante 3 gradini	51 cm	75 cm	Montante 3 gradini
Montante 4 gradini	68 cm	100 cm	2 x montanti 3 gradini da collegare
Montante 5 gradini	85 cm	125 cm	Montante 5 gradini
Montante 6 gradini	102 cm	150 cm	2 x montanti 3+5 gradini da collegare
Montante 7 gradini	119 cm	175 cm	Montante 7 gradini
Montante 8 gradini	136 cm	220 cm	2 x montanti 5+5 gradini da collegare
Montante 9 gradini	153 cm	225 cm	2 x montanti 5+5 gradini da collegare
Montante 10 gradini	170 cm	250 cm	2 x montanti 7+5 gradini da collegare
Montante 11 gradini	187 cm	275 cm	2 x montanti 7+5 gradini da collegare
Montante 12 gradini	204 cm	300 cm	2 x montanti 7+7 gradini da collegare
Montante 13 gradini	221 cm	325 cm	2 x montanti 7+7 gradini da collegare
Montante 14 gradini	238 cm	350 cm	Montante 15 gradini da tagliare
Montante 15 gradini	255 cm	375 cm	Montante 15 gradini

## 2 - SCALE "SU MISURA"

### Giunzione di un montante

#### FASE 1



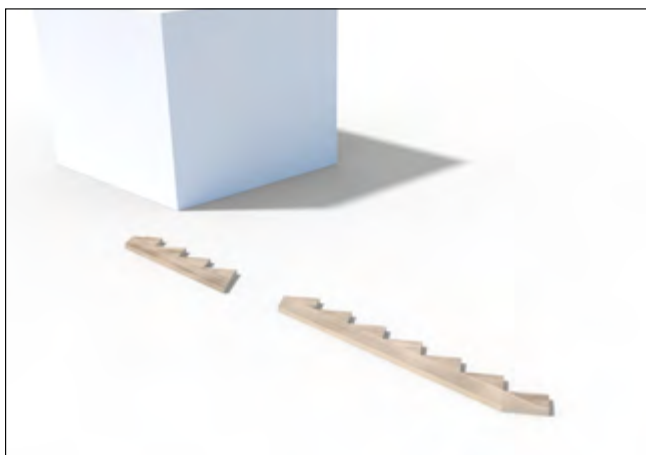
Assemblare 2 montanti standard con il connettore KONECT.

#### FASE 2



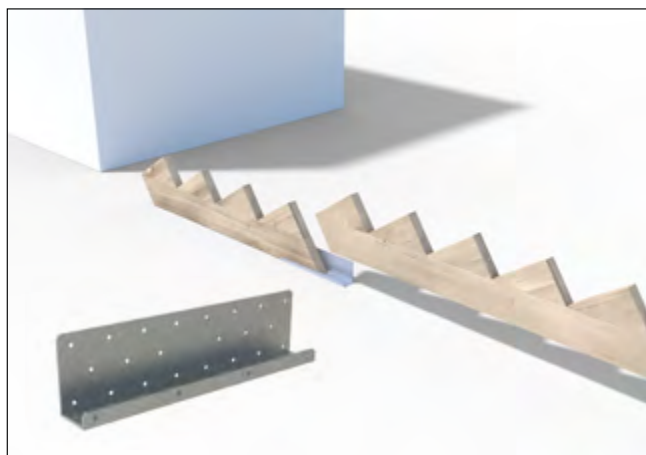
Tagliare l'ultimo gradino di uno dei montanti utilizzando una sega circolare per ottenere un taglio netto e preciso.

#### FASE 3



Posizionare i 2 montanti nello stesso asse.

#### FASE 4



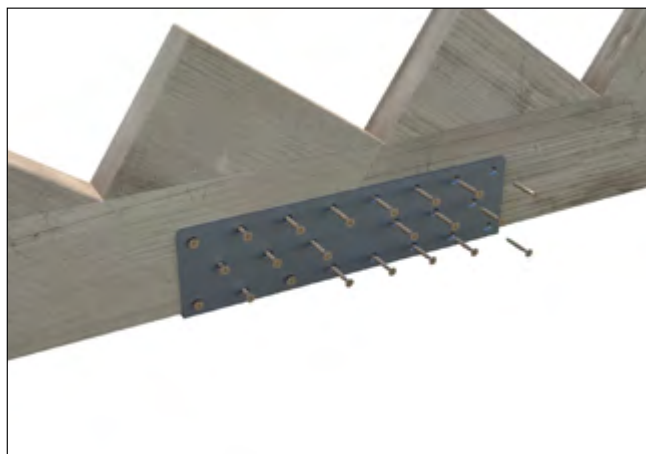
Verificare la qualità del taglio con un assemblaggio "a secco".

#### FASE 5



Posizionare il connettore e avvitare da entrambi i lati con viti inox da 4 x 40 mm (non fornite).

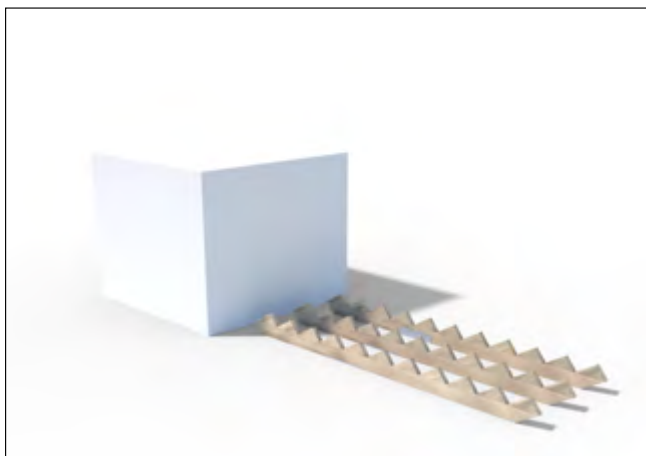
#### FASE 6



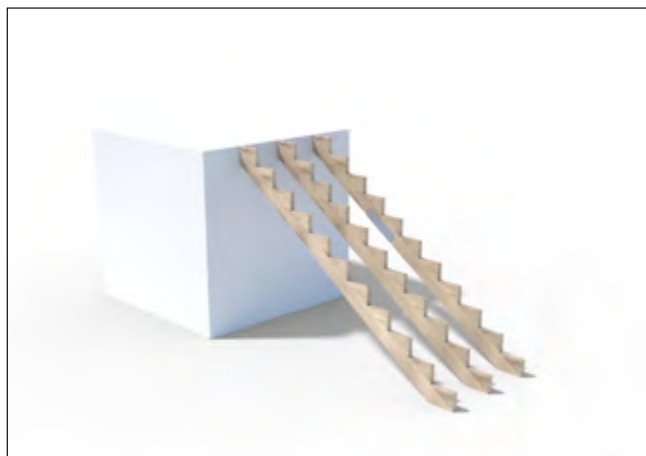
---

## 2 - SCALE "SU MISURA"

### FASE 7



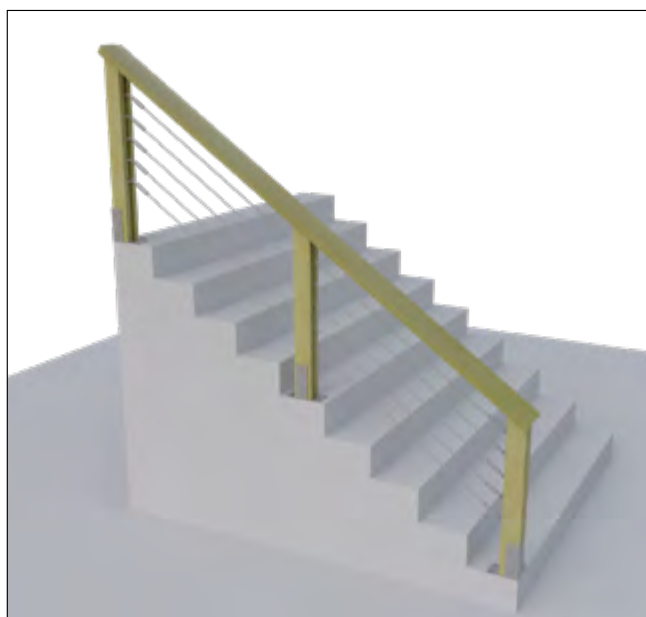
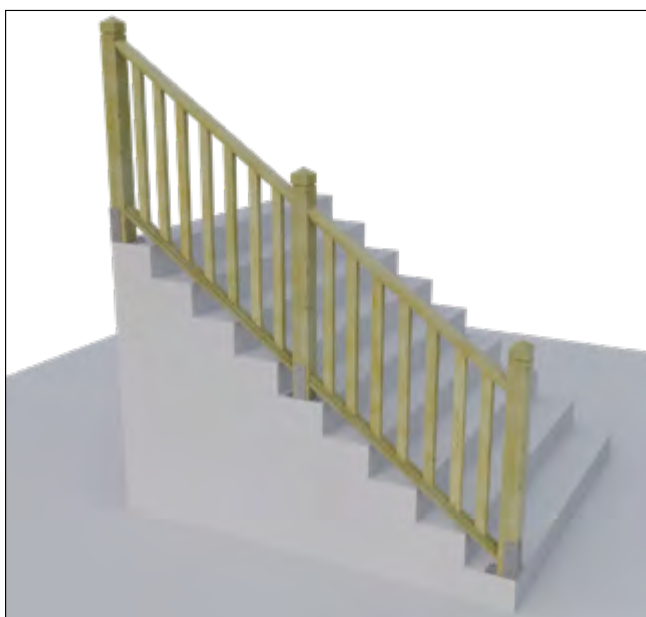
### FASE 8



---

## 3 - RINGHIERA DI SCALA

### Balaustra Jersey



## 4 - MANUTENZIONE

Il legno è un materiale vivo che tenderà a spezzarsi e deformarsi. Le crepe sono singolarità naturali che possono comparire nel corso delle stagioni e delle variazioni di umidità (estate/inverno).

La ringhiera può essere dipinta con una vernice microporosa, o bien rivestita di mordente. Per questo, è consigliato attendere 1 o 2 mesi che il legno sia perfettamente secco. Levigare leggermente prima dell'applicazione della vernice / mordente.

---

## GLOSSARIO

### ALTEZZA GRADINO

L'altezza di un gradino di una scala deve essere compresa tra 15 e 20 cm. Un'altezza ideale essendo di 17 cm. Più l'altezza del gradino sarà importante, più la scala sarà "ripida". D'altronde, la profondità del gradino (pedata) deve essere superiore a 24 cm per assicurare il comfort della scala, senza tuttavia eccedere 35 cm.

### PEDATA

La pedata è la larghezza di un gradino di una scala. È un elemento molto importante da considerare per rendere un scala piacevole da salire. La larghezza ideale si situa intorno a 25 cm

### BORDO GRADINO

Che non è in linea con il suo punto di appoggio; in equilibrio. Il bordo gradino designa il bordo generalmente arrotondato del gradino che sporge leggermente al di sopra dell'alzata.

### PASSO DI CAMMINATA

Il passo di camminata rappresenta la lunghezza normale di un passo su una superficie orizzontale. Misura tra 60 e 64 cm. Si calcola con la formula di Blondel:  $2 \times \text{Altezza di gradino} + \text{Pedata}$ .

