



Solutions for Safety

# STEP UP

NORME DI SICUREZZA, ISTRUZIONI DI  
UTILIZZO E INSTALLAZIONE

D.Lgs.  
81/2008

EN  
14122-4

NF E  
85-016:



Distributed by:

**ROTHO BLAAS SRL** | Via Dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ) - ITALY | [info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com)

Manufactured by:

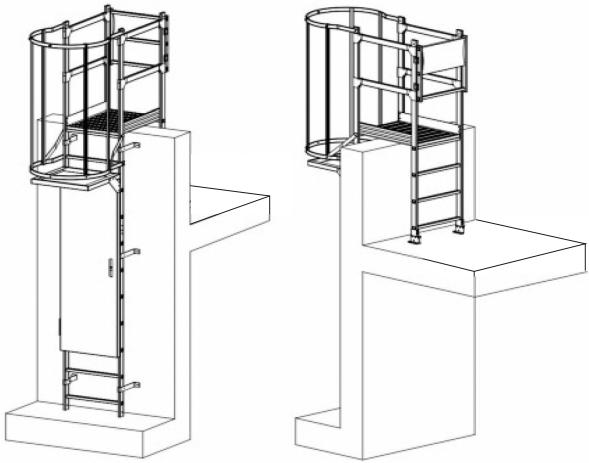
**EMEONCE** | Calle Gutiérrez Solana, 8 - 1º Izq 28036 Madrid - SPAIN | [info@emeonce.es](mailto:info@emeonce.es)

# INDEX

CARATTERISTICHE GENERALI .....	3
NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	3
AZIONI AGENTI SUI FISSAGGI DELLE STAFFE .....	4
ATTREZZATURA NECESSARIA .....	5
SPAzi DA RISPETTARE DURANTE IL MONTAGGIO DELLA SCALA A GABBIA .....	6
SCALE STANDARD .....	8
STEPMOD120 .....	8
STEPMOD210 .....	8
STEPMOD150 .....	8
STEPMOD240 .....	8
STEPMOD180 .....	8
STEPMODJUN .....	9
USCITE FRONTALI .....	10
STEPOUT160 .....	10
STEPOUT220 .....	10
STEPOUT190 .....	10
STEPOUT250 .....	10
STEPOUTJUN .....	11
GABBIA .....	12
STEPBAR180 - STEPBAR220 - STEPBAR250 .....	12
STEPBARJUN .....	13
ANELLI .....	14
STEPRINGIT .....	14
STEPRINGJUN .....	14
STEPRINGEU .....	14
STEPSUPRINGIT .....	15
STEPSUPRINGEU .....	15
STAFFE .....	16
STEPBRAF150 .....	16
STEPBRAV400 .....	16
STEPBRAV600 .....	17
STEPBRAMET .....	17
STEPBRMET + STEPBRAV600 .....	18
STEPBRAU .....	18
PEDANA PER SDOPPIAMENTO .....	19
STEPDOURIT + STEPBOARIT - STEPDOUREU + STEPBOAREU .....	19
STEPDOURIT .....	19
STEPDOUREU .....	19
STEBOARIT .....	20
STEPBOAREU .....	20
ACCESSO SCALA .....	22
STEPTRAPIT .....	22
STEPTRAPEU .....	22
STEPDOOR180 .....	23
STEPDOOR90 .....	24
STEPDOORUP .....	25
CHIUSURA .....	27
STEPCOVERIT .....	27
STEPCOVEREU .....	27
STEPCOVERSIDE .....	28
KIT PROTEZIONE .....	29
STEPLAND300 .....	29
STEPLAND500 .....	30
STEPLAND800 .....	30
STEPLAND1000 .....	31
CONFIGURAZIONI KIT PROTEZIONE .....	33
BASI .....	34
STEPFEETREG .....	34
STEPFEETHING .....	34
CANCELLETTI .....	35
STEPGATE550 .....	35
STEPGATEKIT .....	36
COMPONENTI .....	38
CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI .....	38

## CARATTERISTICHE GENERALI

- Diametro della gabbia: 750 mm
- Distanza tra pioli: 300 mm
- Larghezza esterna della scala: 636 mm
- Larghezza interna della scala: 588 mm
- Profili della scala: 65 x 24 mm
- Piolo scala: 29,5 x 29,5 mm antiscivolo



### DURABILITÀ

Realizzata in alluminio (scale, anelli, uscita frontale) e acciaio ad alta resistenza con trattamento anticorrosione applicato a fissaggi, porta di sicurezza, parte superiore della porta e mezzaporta.

### RIGIDITÀ RINFORZATA

Profilo in alluminio estruso 65 x 24 mm.

Piolo in alluminio antiscivolo 29,5 x 29,5 mm.

### INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Sistema di montaggio veloce per un'installazione semplice: fissaggi, giunzioni scala-scala e uscita frontale-scala avvitate. L'installazione prevede un solo tipo di anello e un'unica staffa per l'intero sistema.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le scale a gabbia, o scale fisse, sono dispositivi di protezione collettiva per l'accesso in quota a macchinari o edifici.

Grazie a una gamma completa di accessori, si adattano a ogni configurazione:

- con o senza cambi di direzione
- uscita su muratura o sotto botola
- con o senza chiusura
- fissaggio su rivestimenti

Le scale vengono consegnate già forate, con l'attrezzatura preassemblata per facilitare l'installazione.

### SISTEMA DI ACCESSO CONFORME ALLA NORMATIVA IN VIGORE

In linea con i più recenti aggiornamenti normativi, **ROTHO BLAAS SRL** fornisce sistemi di scala fissa conformi alle normative francesi ed europee.

Questo sistema soddisfa i requisiti normativi relativi alle scale fisse, ovvero il D.Lgs. 81/2008, EN 14122-4 e NF E 85-016.

### GABBIA

La gabbia è composta da anelli orizzontali e aste verticali fissati tra loro. La distanza tra due anelli consecutivi non deve superare i 1.500 mm; gli anelli devono essere perpendicolari alle aste e distribuiti in modo uniforme. L'installazione della gabbia è obbligatoria per altezze superiori a 3.000 mm (5.000 mm secondo D.Lgs 81/2008). La parte inferiore deve trovarsi tra 2.200 e 3.000 mm (massimo 2.500 mm secondo D.Lgs 81/2008) sopra il piano di partenza, mentre la parte superiore deve arrivare all'altezza del corrimano della zona di sbarco. La distanza tra due pioli della gabbia non deve superare i 300 mm.

### PORTE DI SICUREZZA

L'accesso alla zona di arrivo deve avere una porta di sicurezza secondo EN ISO 14122-4 che si apre verso l'interno dell'area.

### SCALINI

Se l'altezza di salita (H) delle scale, o di vari pianerottoli fissi, è superiore a 8 m per la norma NF E85-014, o a 10 m per la EN 14112-4, le scale devono essere dotate di una pedana per sdoppiamento.

Nel caso di più rampe, l'altezza di una rampa di scale tra la pedana di uscita e il piolo più vicino, o tra due pedane per sdoppiamento, non deve essere superiore a 6 m.

L'altezza del passaggio tra il pavimento e l'arco più basso della ringhiera della scala deve essere compresa tra 2.200 e 3.000 mm.

Affinché la scala sia conforme, tutti i componenti devono essere forniti da **ROTHO BLAAS SRL**. In caso contrario, **ROTHO BLAAS SRL** declina ogni responsabilità.

Prima di iniziare il montaggio della scala, è necessario verificare che ogni installatore operi in condizioni di sicurezza. Devono essere predisposte tutte le protezioni necessarie e adeguate alla configurazione del sito, inclusa la formazione per i lavori in quota.

L'installatore dovrà assicurarsi che la sottostruttura soddisfi i requisiti tecnici necessari per fissare e utilizzare la scala. È severamente vietato utilizzare le scale **STEP UP** per eseguire il loro stesso montaggio.

Le scale sono mezzi di accesso ad aree in quota riservate al personale autorizzato.

Le scale non possono essere utilizzate come punto di ancoraggio. Pertanto, è strettamente vietato fissare dispositivi di protezione individuale (DPI) ad esse, perforarle, tagliarle o apportare qualsiasi altra modifica per fissare prodotti diversi dagli accessori previsti dal produttore.



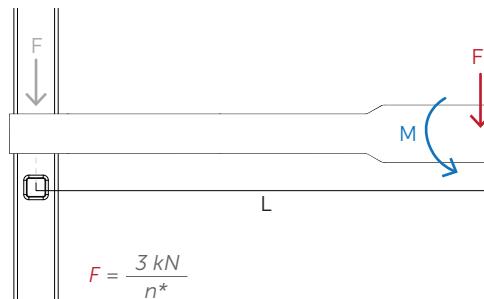
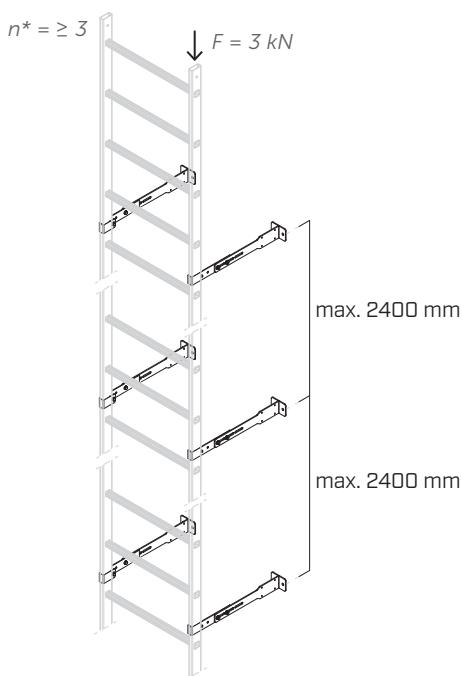
## REQUISITI DI MONTAGGIO DELLE SCALE A GABBIA STEP UP

1. Verificare che tutti gli elementi indicati nel documento di trasporto siano presenti.
2. Selezionare la configurazione in base al tipo di scala: autoportante o sospesa/fissata.
3. Verificare l'altezza da superare.
4. Regolare la lunghezza della scala, se necessario. In caso di scala sospesa, questa deve essere posizionata a 150 mm dal pavimento.
5. Posizionare la parte bassa della scala e fissarla utilizzando i piedini di fissaggio corrispondenti. Assicurarsi di rispettare l'interasse di 2.400 mm tra ogni fissaggio.
6. Inserire il primo modulo senza la gabbia. Posizionare le viti di fissaggio (scala/scala). Ripetere il processo fino all'ultimo modulo.
7. Una volta che i moduli della scala sono fissati tra di loro e al supporto, montare gli anelli e i tiranti.



Ogni elemento danneggiato dovrà essere sostituito con un elemento identico.

## AZIONI AGENTI SUI FISSAGGI DELLE STAFFE



$F = 3 \text{ kN}$  distribuiti su un minimo di 3 staffe.

\* $n$  = numero di staffe ( $\geq 3$ ).

## ■ ATTREZZATURA NECESSARIA



RIVETTATRICE



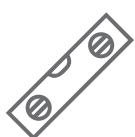
MARTELLO DI GOMMA



CHIAVE DA 15-17 mm



SMERIGLIATRICE



LIVELLA



PUNTA CON TESTA  
ESAGONALE 8 mm



AVVITATORE



PUNTA HSS DA 5 mm



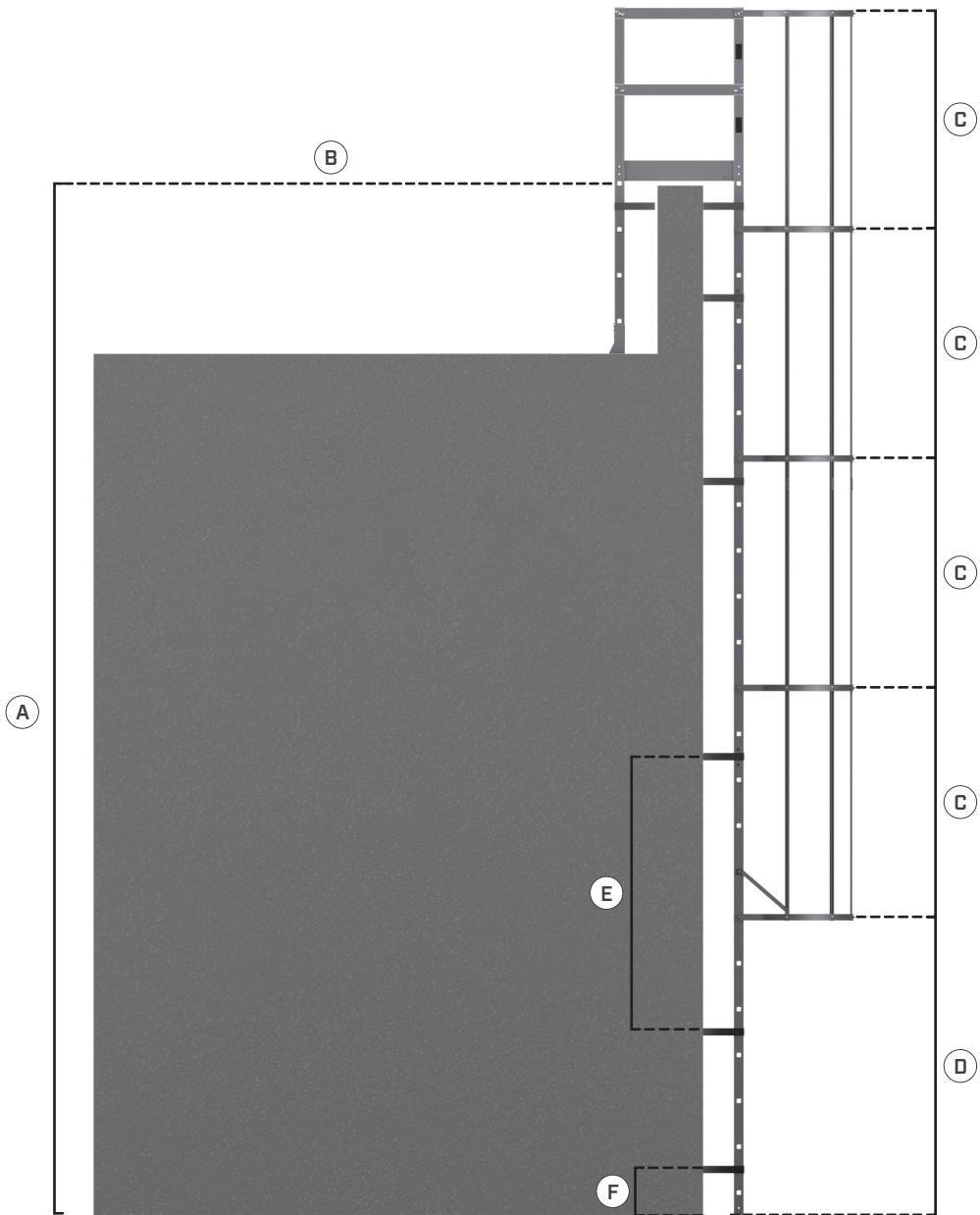
CHIAVE A BRUGOLA  
DA 6 mm



CHIAVE  
DINAMOMETRICA

# SPAZI DA RISPETTARE DURANTE IL MONTAGGIO DELLA SCALA A GABBIA

CON ALTEZZA  $\leq$  8 m [NF E85-016:2022] & CON ALTEZZA  $\leq$  10 m [EN 14122-4:2017]



A Altezza da superare

A Max. 10.000 mm (EN 14122-4) - Max. 8.000 mm (NF E85-016)

Per altezze superiori è necessario installare un kit con pedana di sdoppiamento ogni 6.000 mm massimo.

B Ogni uscita frontale deve essere fissata con almeno due coppie di supporti di fissaggio, di cui uno si trova nelle giunzioni tra l'uscita frontale e la scala e l'altro tra il primo e l'ultimo piolo.

C Distanza massima tra anelli consecutivi: 1.500 mm.

D Altezza minima della gabbia di sicurezza compresa tra 2.200 e 3.000 mm sopra la zona di partenza.

E max. 2.400 mm

F 100 mm min e 400 mm max. (EN 14122-4) 300 mm max. (NF E85-016).

Posizione della prima coppia di supporti di fissaggio (punto più basso): tra il primo e il secondo piolo della scala.

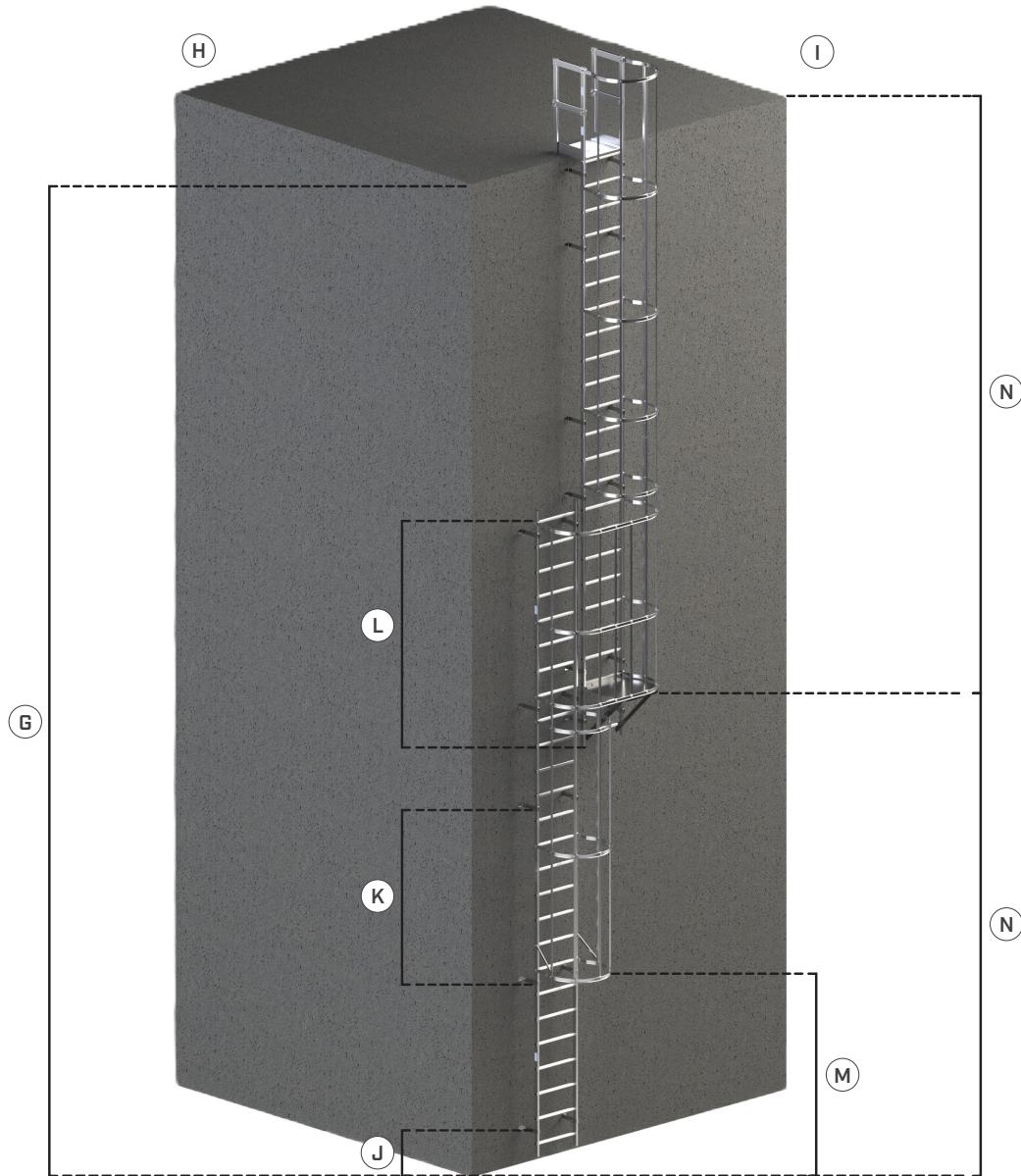
Posizione del primo piolo: tra 100 e 400 mm rispetto all'area di arrivo per EN 14122-4 e 300 mm rispetto all'area di arrivo per NF E85-016.

Posizione dell'ultimo piolo: allo stesso livello della zona d'arrivo.

**ATTENZIONE:** è obbligatorio installare una gabbia di sicurezza quando si superano i 3.000 mm di altezza.. L'anello di sicurezza superiore deve essere posizionato fino all'altezza della ringhiera dell'area di arrivo.

# SPAZI DA RISPETTARE DURANTE IL MONTAGGIO DELLA SCALA A GABBIA

CON ALTEZZA  $\leq$  8 m [NF E85-016:2022] & CON ALTEZZA  $\leq$  10 m [EN 14122-4:2017]



G Altezza da superare

H Max. 10.000 mm (EN 14122-4) - Max. 8.000 mm (NF E85-016)

Per altezze superiori è necessario installare un kit con pedana di sdoppiamento ogni massimo 6.000 mm.

I È obbligatorio installare una gabbia se si superano 3.000 mm di altezza.

J L'anello di sicurezza superiore deve essere sollevato fino all'altezza della ringhiera dell'area di arrivo.

K Da 100 a 400 mm (EN 14122-4) 300 mm max. (NF E85-016)

L 2400 mm max.

Dimensioni della gabbia di sicurezza:

M 3.000 mm (EN 14122-4)

2.700 mm (NF E85-016)

N L'altezza della parte più bassa della gabbia deve essere compresa tra 2.200 e 3.000 mm sopra la zona di partenza.

O 6.000 mm max.

Posizione della prima coppia di supporti di fissaggio (punto più basso): tra il primo e il secondo piolo della scala.

Posizione del primo piolo: tra 100 e 400 mm rispetto all'area di arrivo per EN 14122-4 e 300 mm rispetto all'area di arrivo per NF E85-016.

Posizione dell'ultimo piolo: allo stesso livello della zona d'arrivo.

**ATTENZIONE:** In entrambe le normative, è obbligatoria una pedana per sdoppiamento, da fissare ogni 6 m a partire da 6 m.

# SCALE STANDARD

## MONTANTI

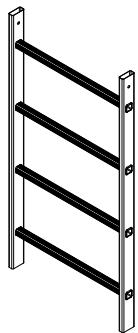
65 x 24 mm

## PIOLI ANTISCIVOLO

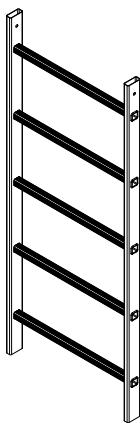
29,5 x 29,5 mm

## MATERIALE

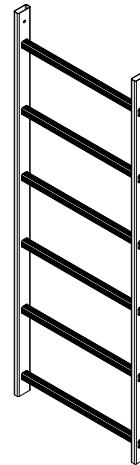
alluminio 6063



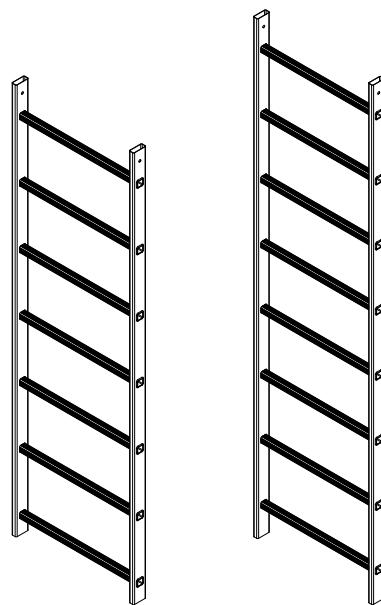
STEPMOD120



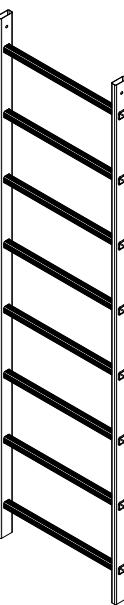
STEPMOD150



STEPMOD180



STEPMOD210

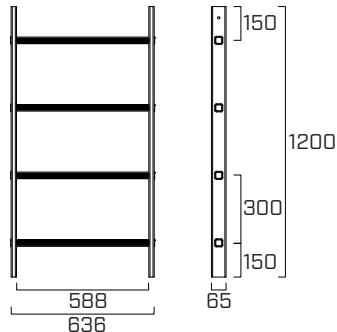


STEPMOD240

## STEPMOD120

Modulo scala 1,20 m

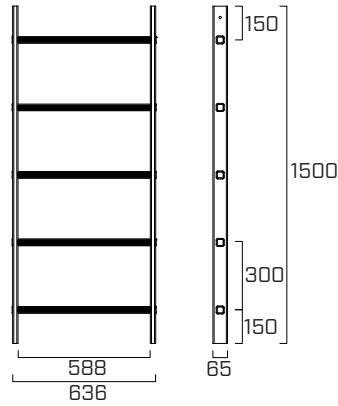
4 pioli



## STEPMOD150

Modulo scala 1,50 m

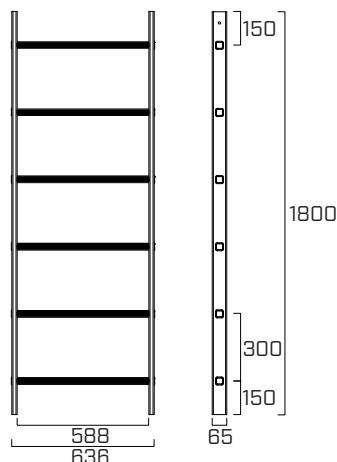
5 pioli



## STEPMOD180

Modulo scala 1,80 m

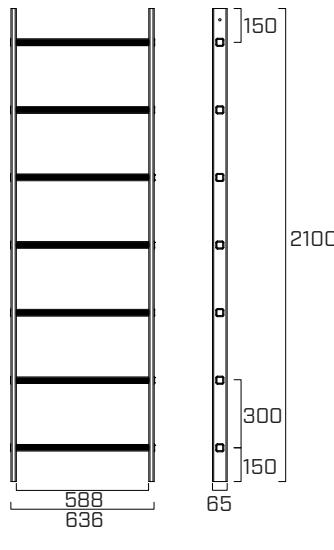
6 pioli



## STEPMOD210

Modulo scala 2,10 m

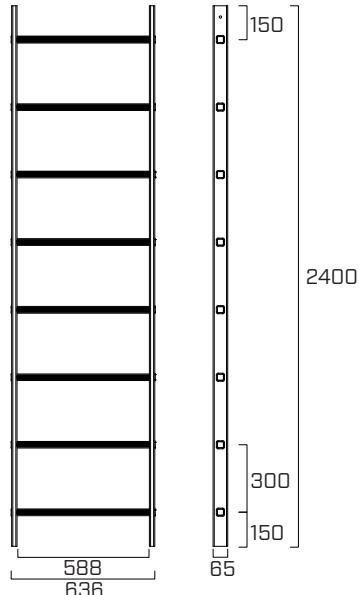
7 pioli



## STEPMOD240

Modulo scala 2,40 m

8 pioli

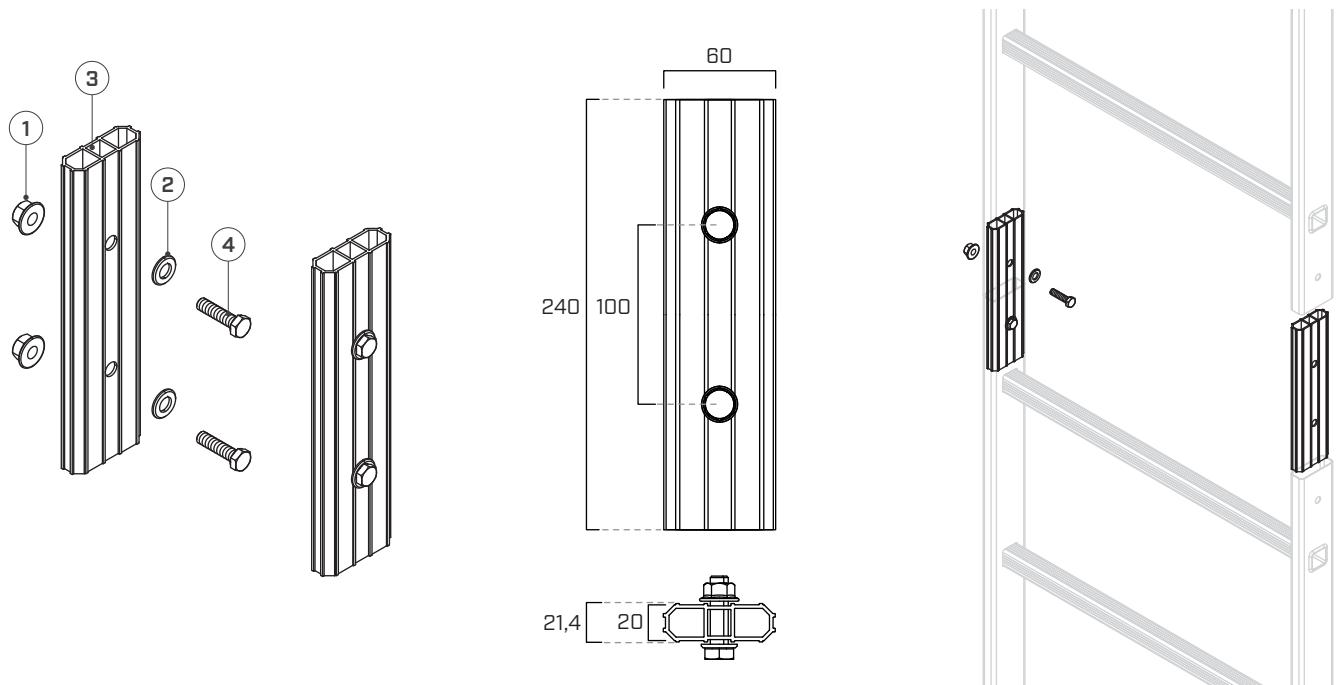


# SCALE STANDARD

## STEPMODJUN

Kit di 2 giunzioni scala-scala

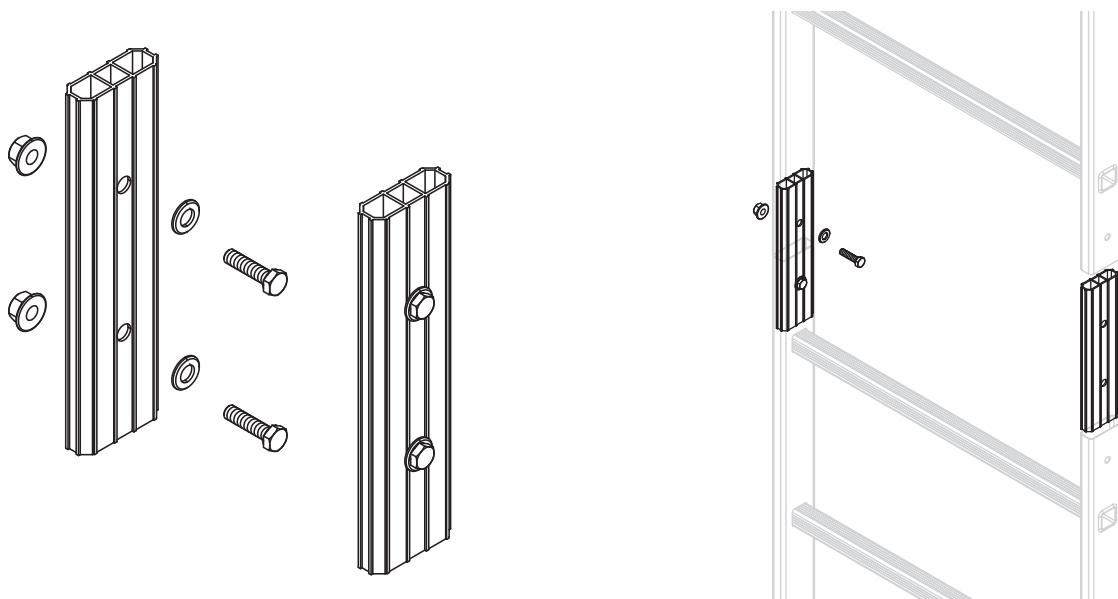
Il kit consente di collegare due scale in modo continuo, garantendo la continuità dell'installazione. È realizzato in lega di alluminio 6063 per conferire maggiore resistenza all'insieme. La coppia di serraggio è di 10 Nm.



Descrizione	Materiale	Pz.
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	4
2 Rondella M10	Inox	4
3 Giunzione interna 240 mm	Alluminio 6063	2
4 Vite M10 x 40 mm	Inox	4

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPMODJUN

Il kit di giunzione scala viene utilizzato per collegare una scala **STEP UP** a un'altra scala **STEP UP** in modo consecutivo, tramite viti fornite con il kit.



# USCITE FRONTALI

## MONTANTI

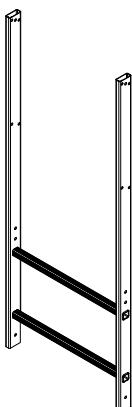
65 x 24 mm

## PIOLI ANTISCIVOLO

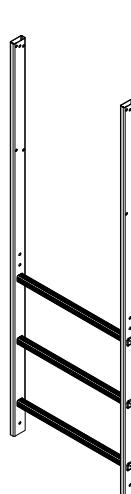
29,5 x 29,5 mm

## MATERIALE

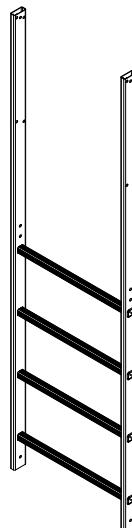
alluminio 6063



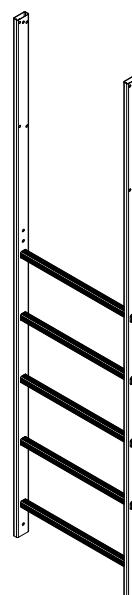
STEPOUT160



STEPOUT190



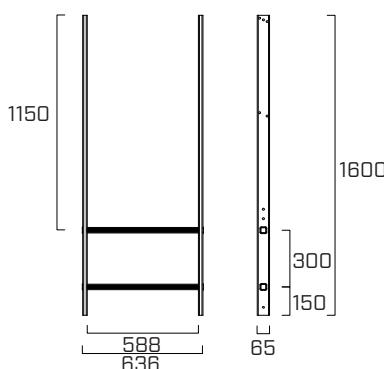
STEPOUT220



STEPOUT250

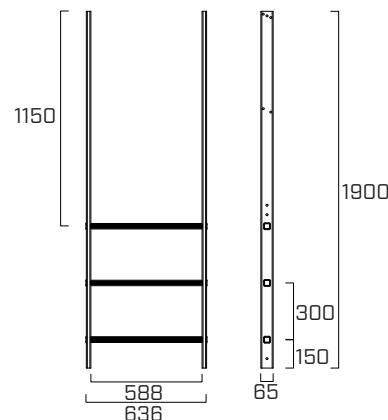
## STEPOUT160

Modulo uscita frontale 1,6 m  
2 pioli



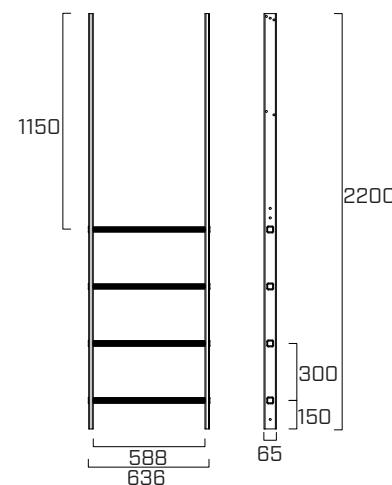
## STEPOUT190

Modulo uscita frontale 1,9 m  
3 pioli



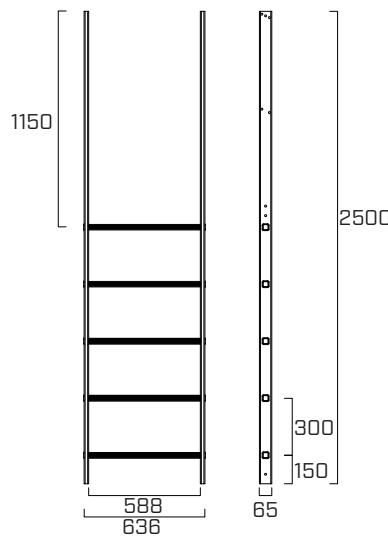
## STEPOUT220

Modulo uscita frontale 2,2 m  
4 pioli



## STEPOUT250

Modulo uscita frontale 2,5 m  
5 pioli



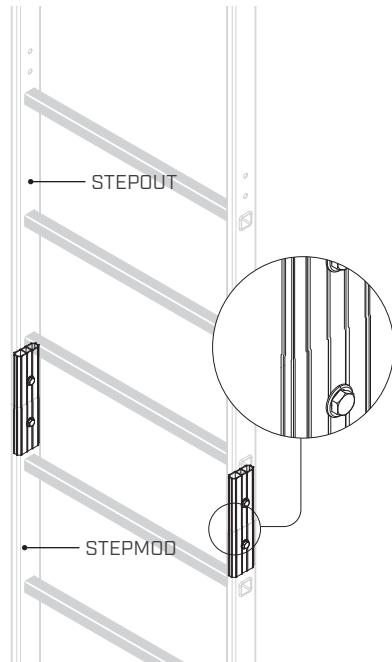
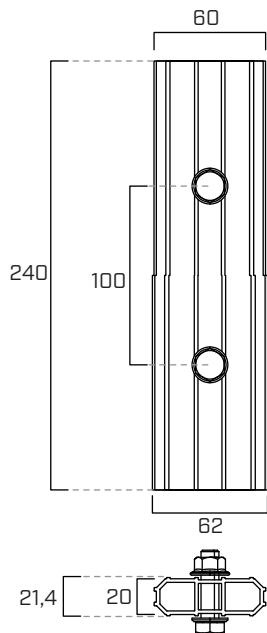
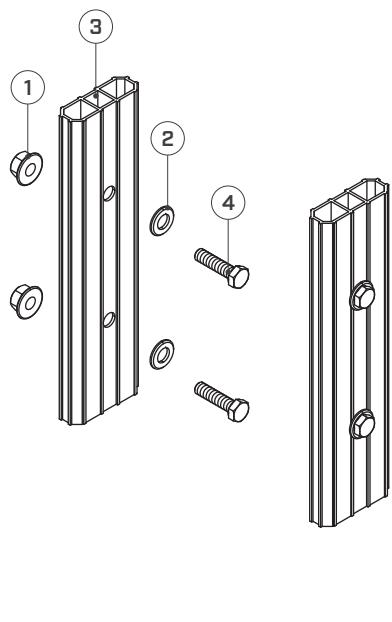
# USCITE FRONTALI

## STEPOUTJUN

Kit di 2 giunzioni scala-uscita frontale

Il kit di giunzione tra scala e uscita frontale consente di collegare la scala all'uscita frontale e completare l'installazione del kit scala. È realizzato in lega di alluminio 6063 per garantire maggiore resistenza all'insieme. La coppia di serraggio è di 10 Nm.

Nota: il kit di giunzione scala/uscita frontale ha una metà più larga, da inserire nella scala, e una più stretta, da inserire nell'uscita frontale (vedi disegno).



Descrizione	Materiale	Pz.
1 Dado esagonale flangia dentata M10	Inox	4
2 Rondella M10	Inox	4
3 Unione interna meccanizzata 240 mm	Alluminio 6063	2
4 Vite M10 x 40 mm	Inox	4

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPOUTJUN

Il kit di giunzione scala/uscita frontale viene utilizzato per collegare un'uscita frontale **STEPOUT** a una scala **STEP UP**, tramite le viti fornite con il kit.

**IMPORTANTE:** è preferibile installare il kit di piedini di fissaggio al livello della giunzione scala/uscita frontale come indicato nella figura 1. Il fissaggio avviene con una sola vite su foro filettato, in modo estremamente rapido.

Fissare l'uscita frontale con almeno due coppie di piedini di fissaggio. Una di queste deve essere posizionata sulla giunzione scala/uscita frontale. Se, per motivi tecnici, ciò non fosse possibile, la coppia deve essere installata il più vicino possibile alla giunzione.



Figura 1

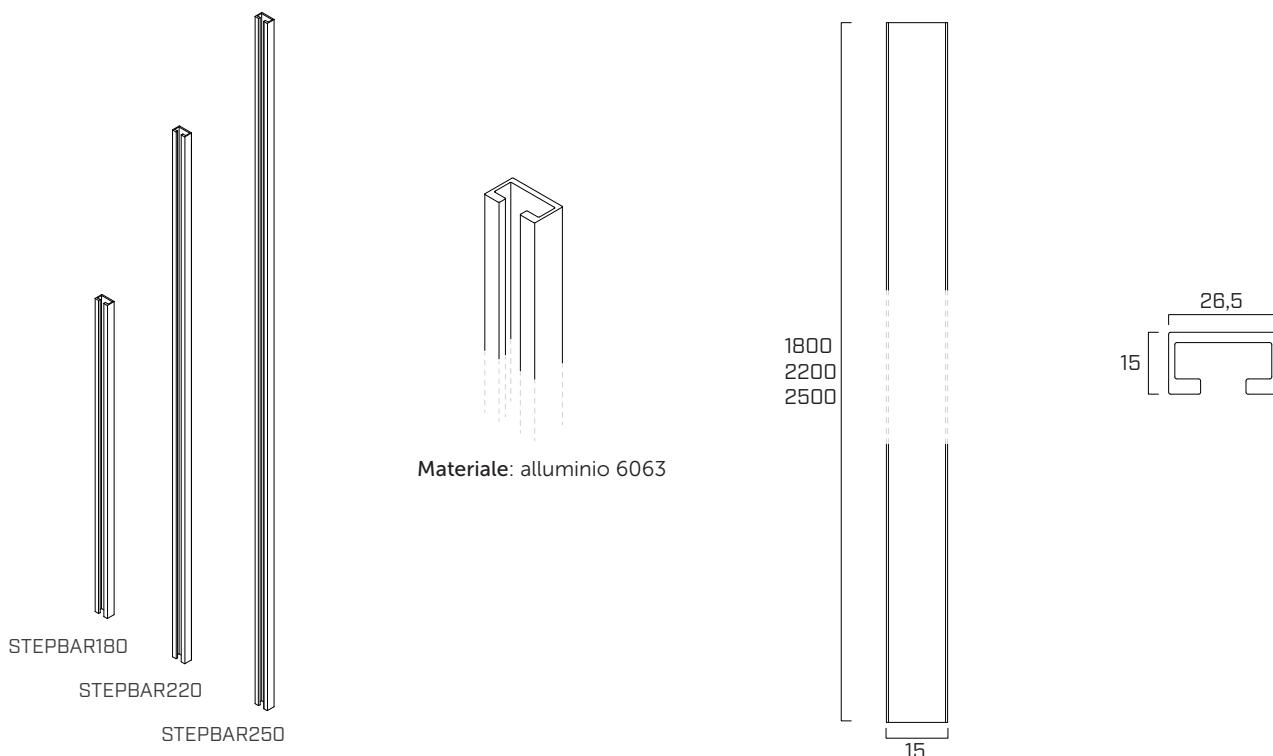
# GABBIA

## STEPBAR180 - STEPBAR220 - STEPBAR250

Kit n. 5 aste per gabbia 1,80 m - 2,20 m - 2,50 m

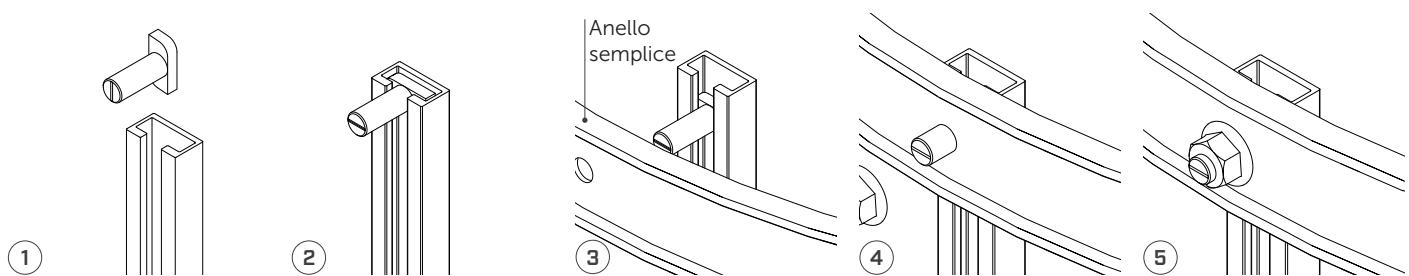
Il tirante della gabbia consente di chiuderla in modo verticale.

La forma a "C" del tirante conferisce maggiore rigidità al kit. L'installazione deve essere completata con il kit di giunzione e il tappo di fissaggio. Il tirante è disponibile in lunghezze da 1.800 mm a 2.500 mm..



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPBAR

La vite con testa a martello presenta una scanalatura visibile che, quando è in posizione orizzontale, indica il corretto posizionamento per il fissaggio.

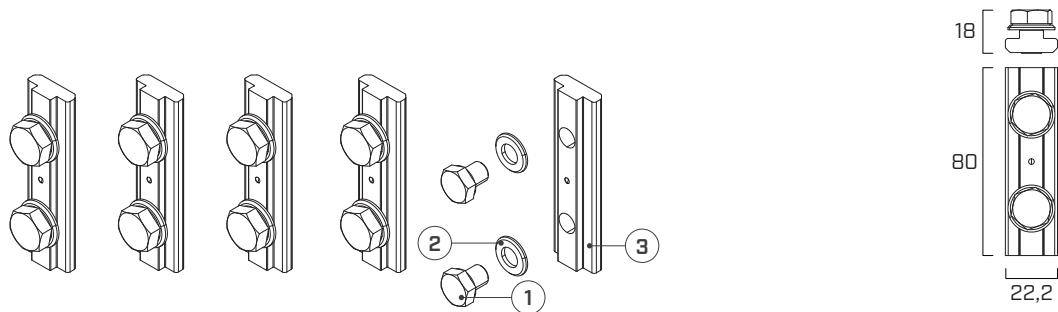


# GABBIA

## STEPBARJUN

Kit n. 5 di giunzioni aste per gabbia

Il kit di giunzione aste di **STEP UP** consente di collegare le aste tra loro in modo semplice e veloce. È fornito in confezioni da 5 pezzi come complemento delle aste necessarie per la gabbia. Il kit include le viti e richiede una coppia di serraggio pari a 10 Nm.



Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Vite M10 x 12 mm	Alluminio 6063	5	
2 Rondella M10	Inox	10	0,2
3 Giunzione aste 80 mm	Inox	10	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPBARJUN

Per il montaggio del kit di giunzione tra le aste, è necessario seguire i passaggi indicati nella **figura 1** e, una volta completata l'installazione, aggiungere il tappo all'asta, come indicato nella **figura 2**.

FIGURA 1

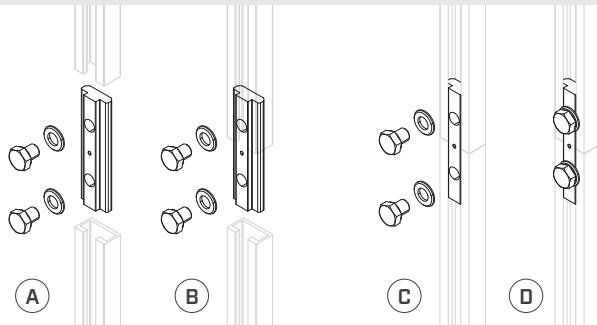
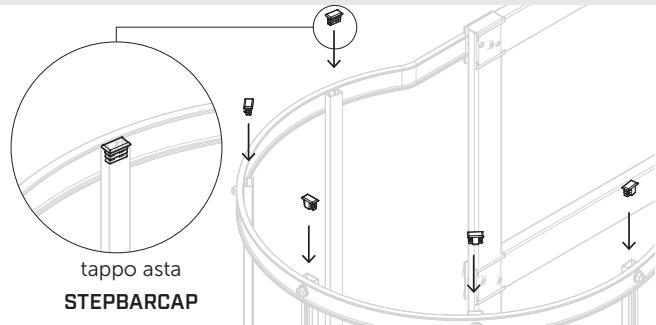


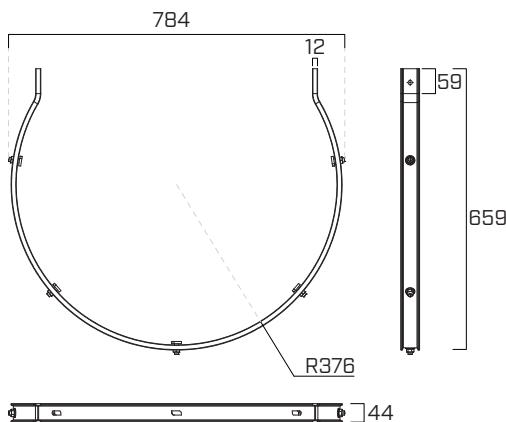
FIGURA 2



# ANELLI

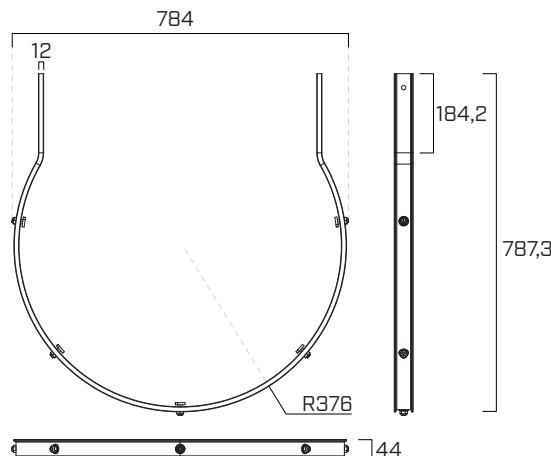
## STEPRINGIT

Anello per gabbia D.Lgs. 81/2008



## STEPRINGEU

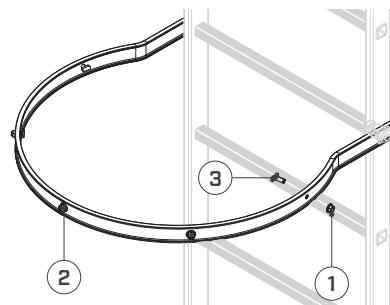
Anello per gabbia EN 14122



Il set di anelli semplici serve per fissare l'anello alla scala tramite la pedana utilizzando un punto di ancoraggio. I tiranti vengono fissati all'interno degli anelli con viti a testa a martello incluse nel kit. La coppia di serraggio è di 10 Nm.

Include viti in acciaio inossidabile per il fissaggio di tiranti (premontati). I punti di ancoraggio per pioli (**STEPRINGJUN**) non sono inclusi.

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	5	
2 Anello semplice	Alluminio 6063	1	1,2
3 Vite testa a martello M10 x 25 mm	Inox	5	

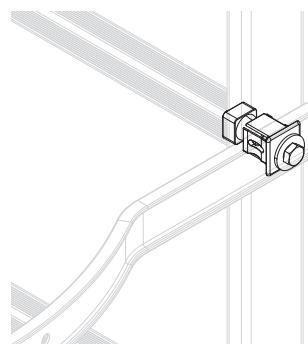
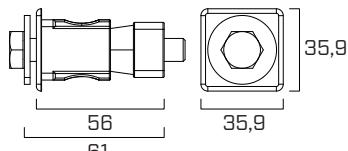
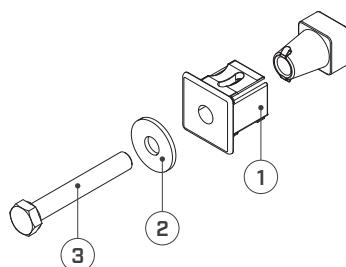


## STEPRINGJUN

Kit di 2 giunzioni scala - anello per gabbia

Il punto di ancoraggio per pioli in alluminio viene utilizzato per fissare anelli e asta ai pioli, agendo per espansione. Viene fissato alla parte esterna dei montanti della scala, con coppia di serraggio di 30 Nm.

### MARCHIO BREVETTATO

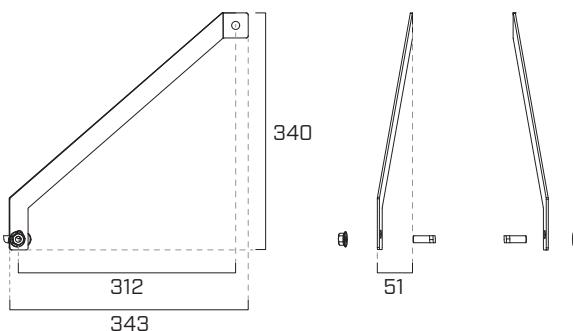


Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Punto di ancoraggio	Poliammide + UV	1	
2 Rondella M10	Inox	1	0,3
3 Vite M10 x 70 mm	Inox	1	

# ANELLI

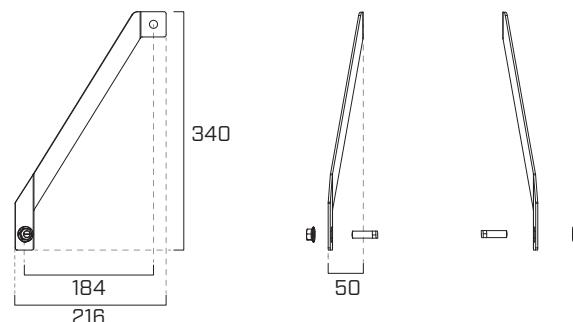
## STEPSUPRINGEU

Kit di 2 rinforzi per STEPRINGEU



## STEPSUPRINGIT

Kit di 2 rinforzi per STEPRINGIT

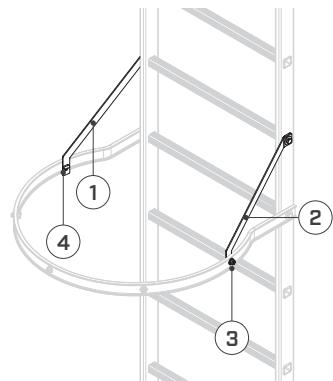


Il kit di rinforzo consente di rinforzare la gabbia e si installa sul primo anello della parte inferiore.

La coppia di serraggio utilizzata è di 10 Nm.

**ATTENZIONE:** obbligatorio in ogni installazione.

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Supporto destro	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	
2 Supporto sinistro	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	0,73
3 Dado esagonale con flangia dentata	Inox	2	
4 Vite testa a martello M10 x 30 mm	Inox	2	



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPSUPRING

Il kit di rinforzo viene fissato alla scala attraverso il piolo, utilizzando i punti di ancoraggio recuperati dalla parte superiore dell'installazione dell'anello semplice. Il montaggio si completa fissando il kit di rinforzo al primo anello dell'installazione con le viti a testa di martello e i relative dadi.

**Il punto di ancoraggio in alluminio viene riutilizzato nel kit di rinforzo.**

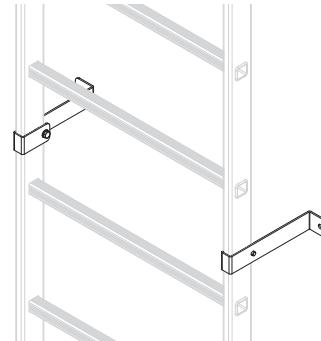
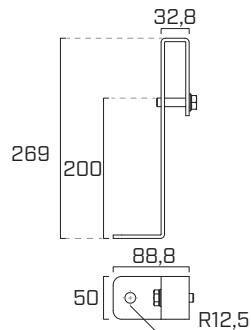
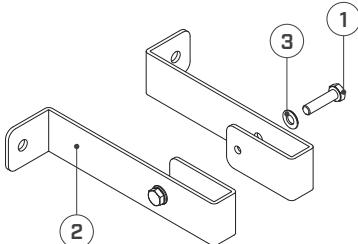


## STAFFE

### STEPBRAF150

Kit di staffe di fissaggio per distanza da parete di 200 mm

- Staffe a parete con distanza fissa di 200 mm dalla parete (dimensioni esterne), utili per adattare la scala a diversi supporti sullo stesso piano.
- I fissaggi vengono fissati come morsetti sui montanti, a una distanza massima di 2.400 mm.
- Serrare per bloccare.
- Viene fornito in coppia con viti in acciaio inossidabile.
- La coppia di serraggio utilizzata è di 10 Nm.

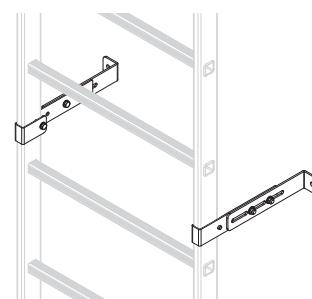
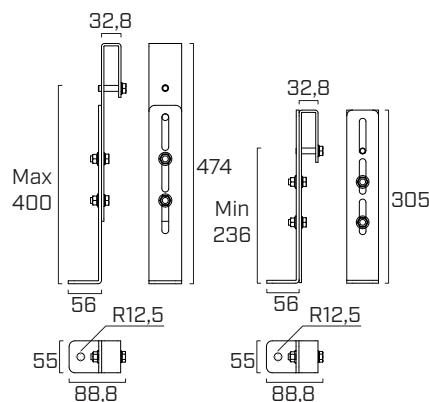
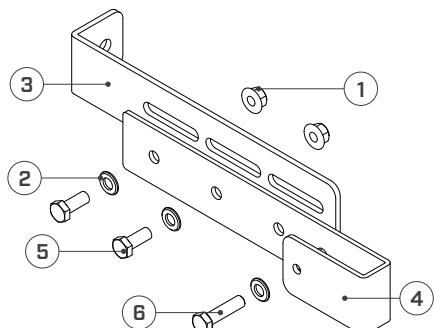


Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	2	
2 Fissaggio semplice	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	1,4
3 Vite M10 x 40 mm	Inox	2	

### STEPBRAV400

Kit di staffe di fissaggio per distanza regolabile da parete max. 400 mm

- Staffe a parete con distanziatore regolabile da 236 a 400 mm, utili per adattare la scala a diversi supporti sullo stesso piano.
- I fissaggi vengono fissati come morsetti sui montanti, con distanza verticale massima di 2.400 mm dalla scala.
- Serrare per bloccare.
- Viene fornito in coppia con viti in acciaio inossidabile.
- La coppia di serraggio utilizzata è di 10 Nm.



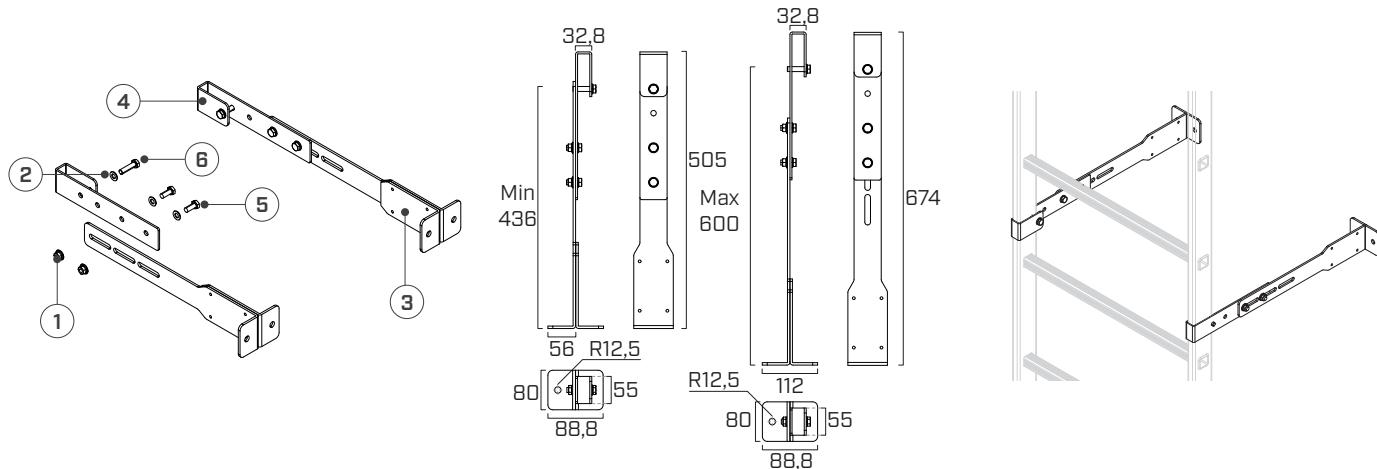
Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	4	
2 Rondella M10	Inox	6	
3 Fissaggio regolabile parte fissa (300 mm)	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
4 Fissaggio regolabile parte mobile	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	4,2
5 Vite M10 x 25 mm	Inox	4	
6 Vite M10 x 40 mm	Inox	4	

## STAFFE

### STEPBRAV600

Kit di staffe di fissaggio per distanza regolabile da parete max. 600 mm

- Staffe a parete con distanziatore regolabile da 436 a 600 mm, utili per adattare la scala a diversi supporti sullo stesso piano.
- I fissaggi vengono fissati come morsetti sui montanti, con distanza verticale massima di 2.400 mm dalla scala.
- Serrare per bloccare.
- Viene fornito in coppia con viti in acciaio inossidabile.
- La coppia di serraggio utilizzata è di 10 Nm.

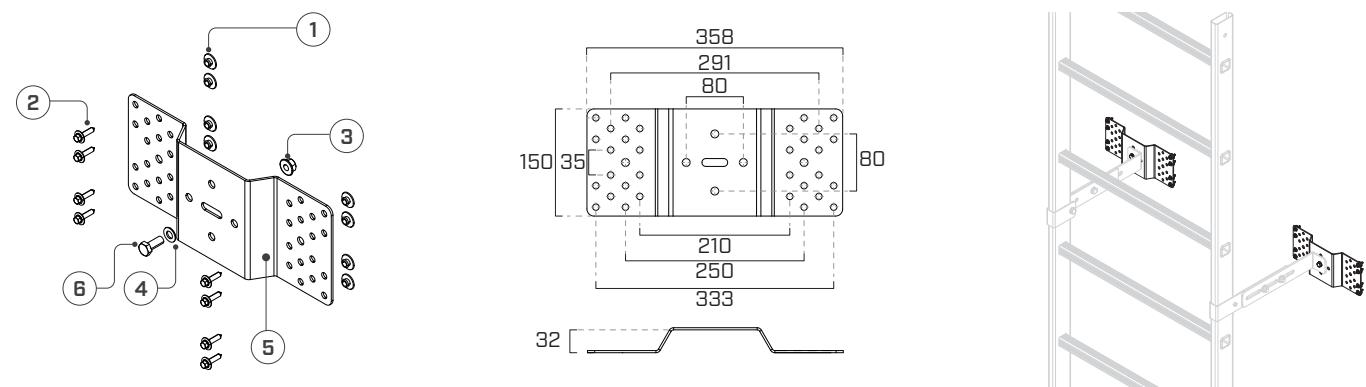


Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	4	
2 Rondella M10	Inox	6	
3 Fissaggio regolabile parte fissa (500 mm)	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
4 Fissaggio regolabile parte mobile	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	4,2
5 Vite M10 x 25 mm	Inox	4	
6 Vite M10 x 40 mm	Inox	4	

### STEPBRAMET

Kit di 2 piastre di fissaggio per lamiera grecata (fissaggi inclusi)

- Coppia di piastre di fissaggio per lamiere d'acciaio con viti.
- Consente il fissaggio su lamiere metalliche di spessore minimo di 0,4 mm.
- Viene fornito con 2 x 8 viti DBS Ø6 x 25 mm con rondelle di tenuta + 2 x 8 rondelle a cammino EPDM Ø8,5 mm che vengono inserite dietro la piastra di fissaggio (tra la lamiera e la piastra) + 2 x viti M10 e 25 mm + 2 x dadi esagonali con flangia dentata M10 - coppia di serraggio per M10: 10 Nm.
- Una volta fissate, le rondelle speciali a tenuta stagna impediscono la penetrazione dell'acqua, garantendo la totale impermeabilità della lamiera di acciaio (coppia di serraggio di 5 Nm).



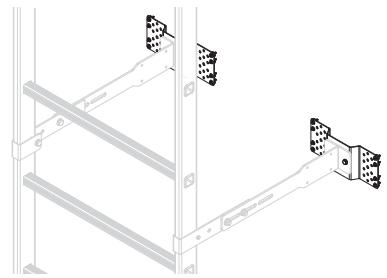
Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella a cammino Ø8,5 mm	EPDM	4	
2 Vite DBS2 Ø6 x 25 mm con rondella	Inox	6	
3 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	2	
4 Rondella M10	Inox	2	
5 Fissaggio lamiera ondulata	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	4	
6 Vite Ø10 x 25mm	Inox	4	4,2

## ■ STAFFE

### ■ STEPBRMET + STEPBRAV600

Combinazione regolabile da 436 a 600 mm

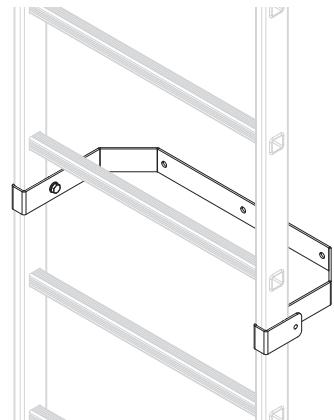
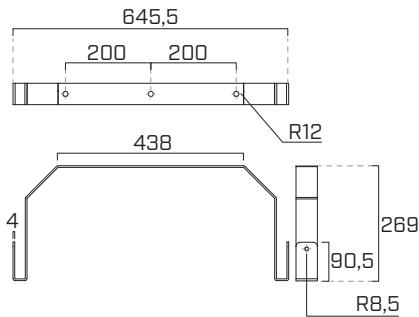
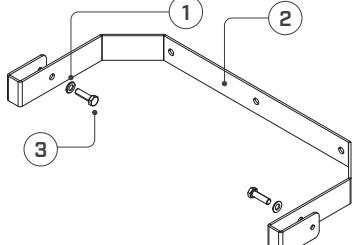
- La scala deve essere installata con un kit piedini per fissaggio a terra.
- Gli sforzi verticali devono essere esercitati sullo sbarco. Si consiglia di non utilizzare kit di sbarco da 300 e 500 mm a sbalzo, se non correttamente fissati.



### ■ STEPBRAU

Staffa a "U" per il fissaggio della scala a una colonna o a una parete

- I fissaggi vengono fissati come morsetti sui montanti, a una distanza massima di 2.400 mm.
- Serrare per bloccare.
- Viene fornito in coppia con viti in acciaio inossidabile.
- La coppia di serraggio utilizzata è di 10 Nm.



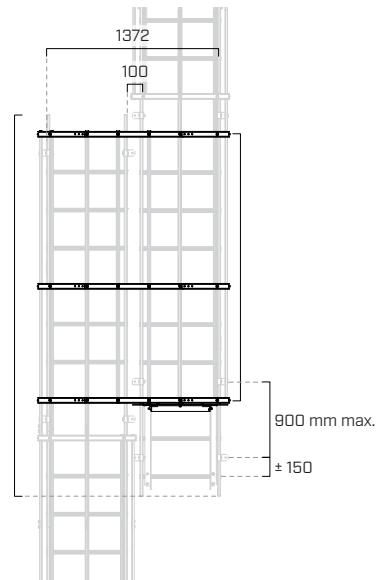
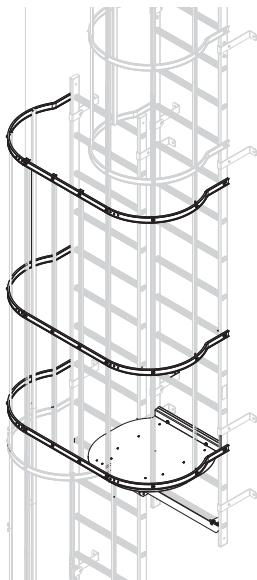
Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	2	
2 Staffa a U	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	1,9
3 Vite M10 x 40 mm	Inox	2	

# PEDANA PER SDOPPIAMENTO

## STEPDOURIT + STEPBOARIT- STEPDOUREU + STEPBOAREU

La pedana per sdoppiamento è una struttura che consente di fare una pausa fisica durante l'utilizzo di una scala a gabbia. È obbligatoria per scale a gabbia con altezza superiore a 8 m secondo la norma NF E 85-016, o superiore a 10 m secondo la norma europea EN 14122-4.

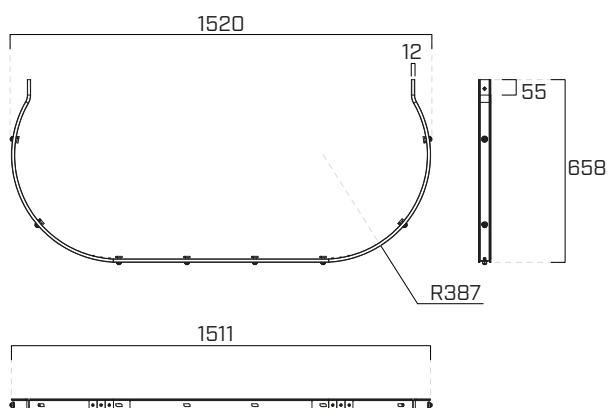
La pedana per sdoppiamento è composto dal kit pedana di sdoppiamento (**STEPBOARIT/STEPBOAREU**) e da un kit di anelli (3x) per sdoppiamento (**STEPDOURIT/STEPDOUREU**).



### STEPDOURIT

Anelli per sdoppiamento

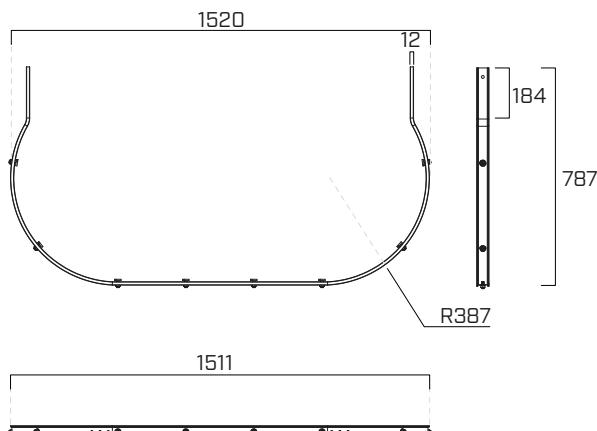
D. Leg. 81/2008



### STEPDOUREU

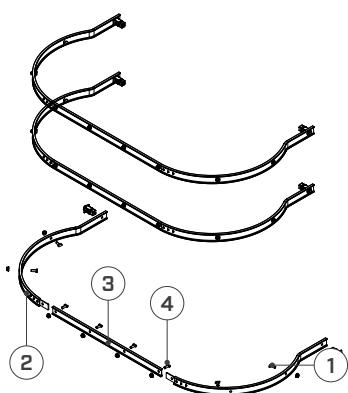
Anelli per sdoppiamento

EN 14122-4



I punti di ancoraggio per pioli (**STEPRINGJUN**) non sono inclusi.. La coppia di serraggio è di 10 Nm (**STEPBOARIT - STEPBOAREU**).

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	8	
2 Estensione anello	Alluminio 6063	1	
3 Semi-anello con giunzione	Alluminio 6063	6	
4 Vite testa a martello M10 x 25 mm	Inox	8	

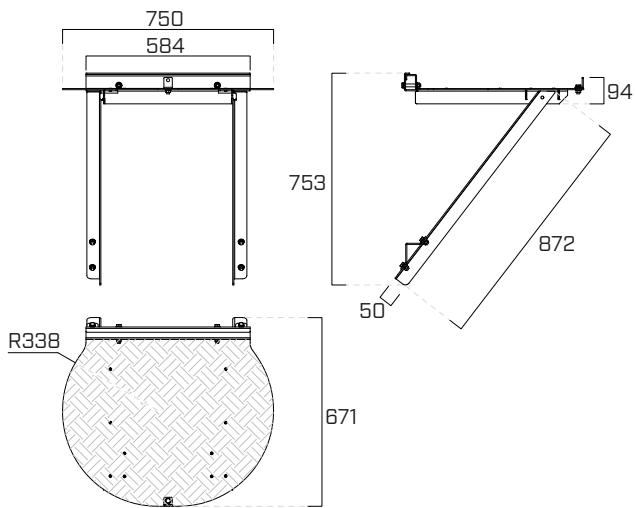


# PEDANA PER SDOPPIAMENTO

## STEBOARIT

Pedana per sdoppiamento

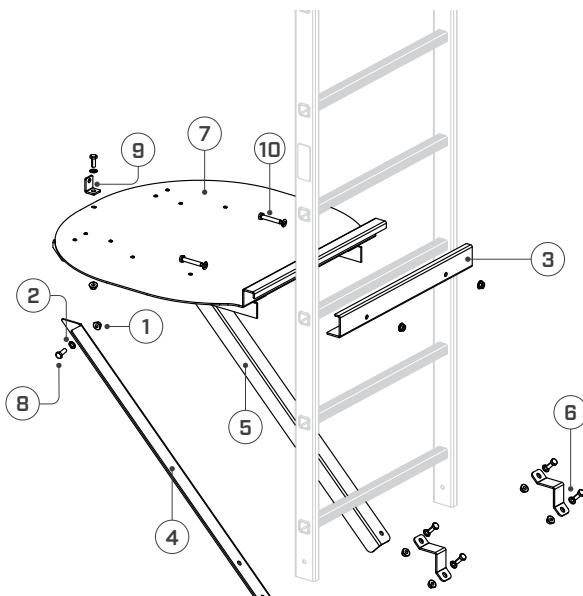
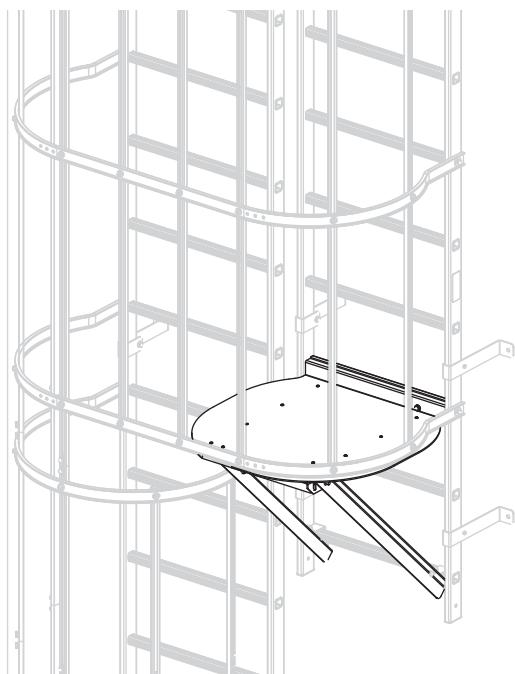
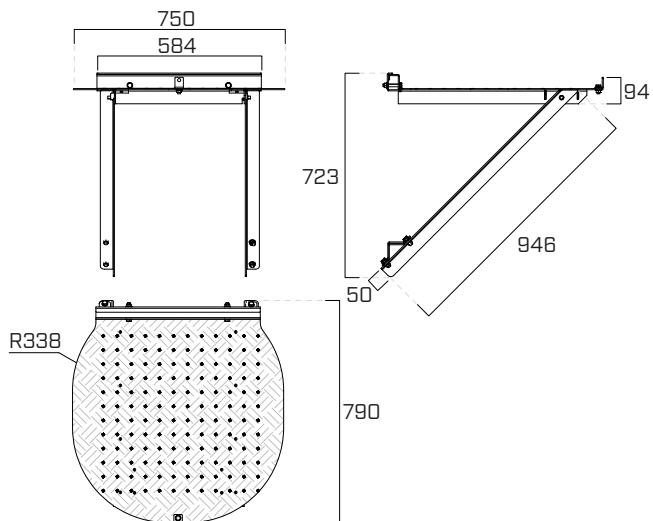
D. Leg. 81/2008



## STEPBOAREU

Pedana per sdoppiamento

EN 14122-4



La coppia di serraggio è di 10 Nm (STEPDOURIT - STEPDOUREU).

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	9	
2 Rondella M10	Inox	9	
3 Flangia di montaggio gabbia	Alluminio 5754	1	
4 Supporto destro pedana	Alluminio 5754	1	
5 Supporto sinistro pedana	Alluminio 5754	1	
6 Staffa di ancoraggio	Alluminio 5754	2	
7 Pedana per sdoppiamento	Alluminio 5754	1	
8 Vite M10 x 25 mm	Inox	7	
9 Squadra pedana	Alluminio 5754	1	
10 Vite M10 x 60 mm	Inox	2	

# PEDANA PER SDOPPIAMENTO

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPBOARIT - STEPBOAREU

Per montare la pedana per sdoppiamento, seguire i passaggi indicati di seguito:

Kit pedana per sdoppiamento:

- A. Posizionare il supporto destro (4) e il supporto sinistro (5) collegati al piolo con le staffe di fissaggio (6) e le viti M10 x 25 mm (8) rondelle M10 (2) e dado esagonale con flangia dentata (1).
- B. Sollevare la piattaforma di due pioli e collegare i supporti (4 e 5) alla pedana di sdoppiamento (7) con le viti M10 x 25 mm (8), rondelle M10 (2) e dadi esagonali con flangia dentata (1).
- C. Montare la flangia di montaggio posteriore (3) che blocca la pedana allo scalino con viti M10 x 60 mm (10), rondelle M10 (2) e dadi esagonali con flangia dentata (1).
- D. Infine, fissare la squadra della pedana (9) con la vite M10 x 25 mm (8), rondella M10 (2) e dado esagonale con flangia dentata (1) all'estremità anteriore della pedana.
- E. Dopo aver eseguito i punti precedenti, installare il kit anelli per pedana di sdoppiamento.
- F. Collegare la squadra della pedana (9) al tirante più vicino della gabbia, utilizzando una vite a testa a martello e il dado dell'anello della gabbia.



# ■ ACCESSO SCALA

STEPTRAPIT-STEPTRAPEU



STEPDOOR90



STEPDOOR180

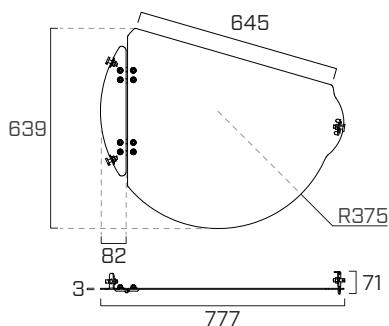


STEPDOORUP  
+ STEPDOOR180



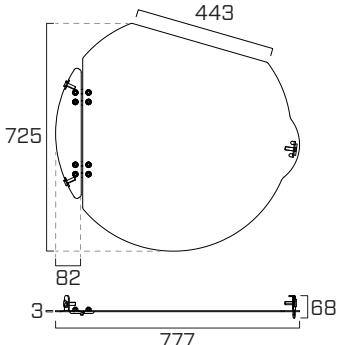
## ■ STEPTRAPIT

Cancelletto di sicurezza per ingresso scala  
D. Leg. 81/2008

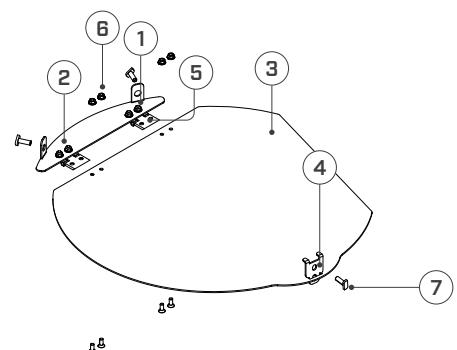


## ■ STEPTRAPEU

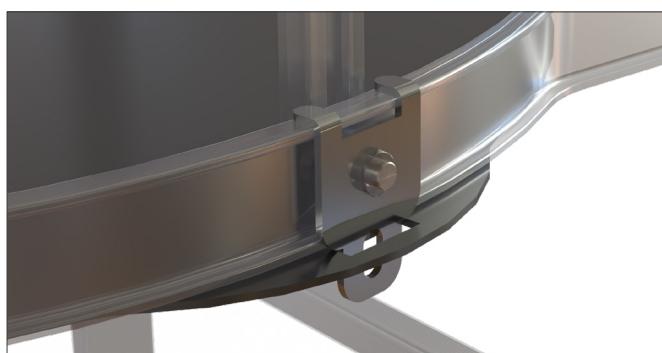
Cancelletto di sicurezza per ingresso scala  
EN 14122-4



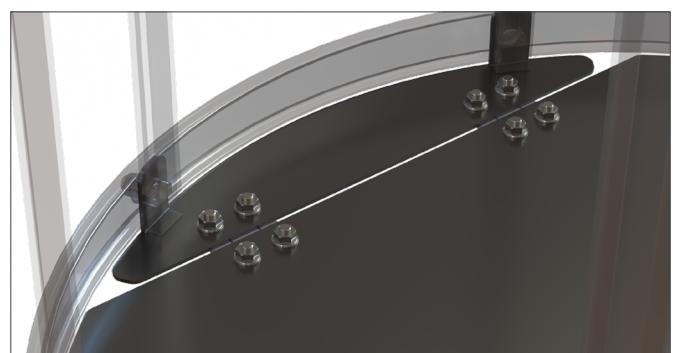
Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M8	Inox	8	
2 Coperchio con parte fissa	Alluminio 5754	1	
3 Coperchio con parte mobile	Alluminio 5754	1	
4 Chiusura coperchio	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	3,6
5 Cerniera STD	Alluminio 6063	2	
6 Vite M8 x 20 mm	Inox	8	
7 Vite testa a martello M10 x 30 mm	Inox	3	



## DETTAGLI



La chiusura si fissa all'esterno dell'anello.

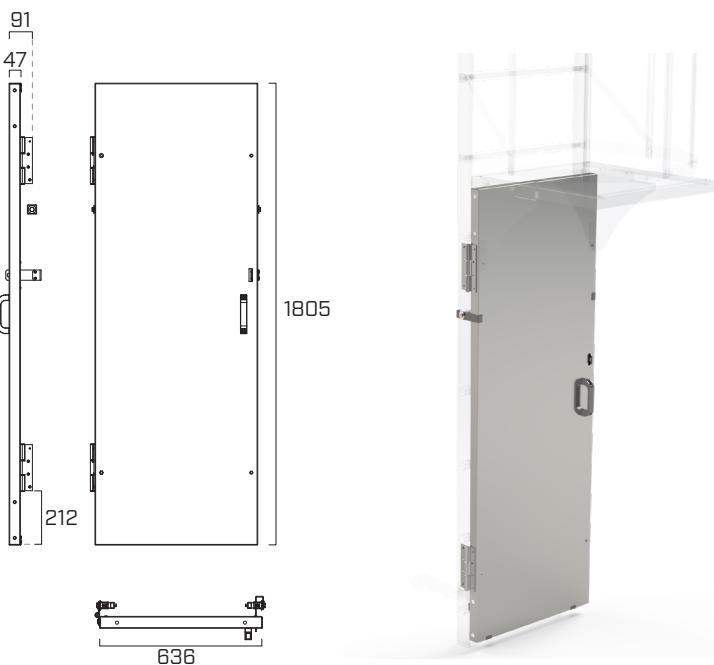
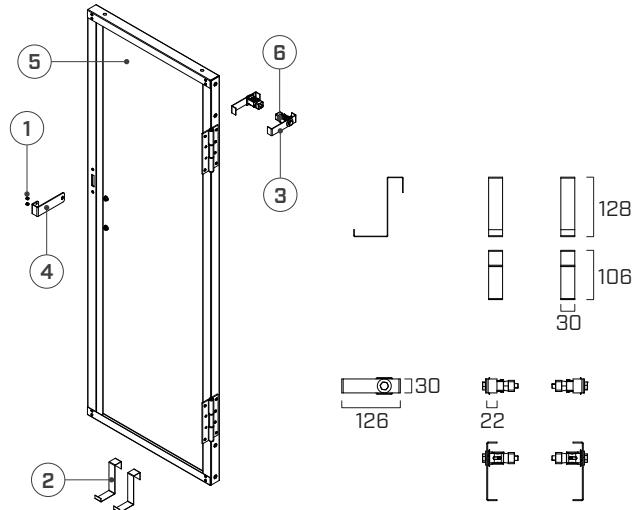


La parte fissa si installa tra l'anello e il tirante.

# ■ ACCESSO SCALA

## ■ STEPDOOR180

Porta di sicurezza



Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rivetti 4,8 x 13,5 mm	Inox	10	
2 Parte inferiore	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
3 Parte superiore della porta	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
4 Blocco porte	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	20,60
5 Porta singola	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	
6 Punto di ancoraggio su pedana in alluminio	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPDOOR180

Le staffe inferiori e laterali sono fornite per aiutare il montaggio della porta singola e vengono rimosse una volta fissate le cerniere alla scala.

1. Installare le staffe inferiori sul primo piolo, nella parte più vicina ai correnti.
2. Posizionare la porta appoggiandola sulle staffe inferiori e spingendola contro la scala.
3. Posizionare le staffe laterali, insieme al punto di ancoraggio sul piolo. In questo modo la porta resta bloccata in posizione.
4. Utilizzare la cerniera come dima e forare i correnti con una punta da 5 mm nei punti in cui andranno inseriti i rivetti.
5. Inserire i rivetti per collegare le cerniere della porta alla scala.
6. Una volta installata la porta, piegare i piedini verso il pavimento, rimuovere le staffe laterali, aprire la porta e rimuovere le staffe inferiori.

STAFFE INFERIORI



STAFFE LATERALI

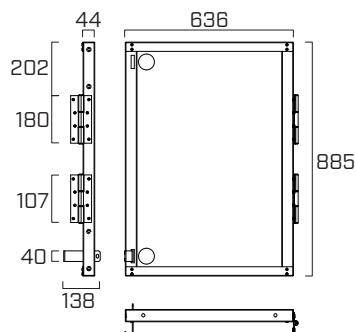
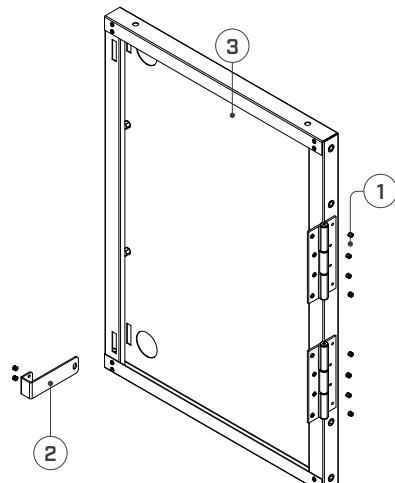


# ■ ACCESSO SCALA

## ■ STEPDOOR90

Mezzaporta di sicurezza con fissaggi, fermaporta e sistema di chiusura

Realizzata in acciaio con protezione anticorrosione, con cerniere in alluminio anodizzato preinstallate in fabbrica e chiusura per il blocco della porta con lucchetto (non incluso nel kit).



Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rivetto Ø 4,8 x 13,5 mm	Inox	10	
2 Blocco porte	S235 + trattamento anticorrosione	1	10
3 Mezzaporta semplice	S235 + trattamento anticorrosione	1	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPDOOR90

Per il montaggio della mezzaporta è necessario utilizzare la mezzaporta (**STEPDOOR90**) e il coperchio della porta (**STEPDOORUP**).

Per procedere con l'installazione, seguire le indicazioni:

1. Installare le staffe di rinforzo (2), simmetriche, sui dadi rivettati già presenti sul coperchio della porta (4), utilizzando le viti M10 x 25 mm (3) e le rondelle M10 (1).
2. Una volta serrati, l'insieme viene montato sulla porta singola con lo stesso principio di montaggio descritto al punto 1.
3. Fissare la mezzaporta alla scala mediante due morsetti, bloccandoli sui correnti. Utilizzando la cerniera come dima, forare i correnti con una punta da 5 mm nei punti in cui andranno inseriti i rivetti.
4. Inserire i rivetti per collegare le cerniere della porta alla scala.

STEPDOOR90



STEPDOORUP



+

=



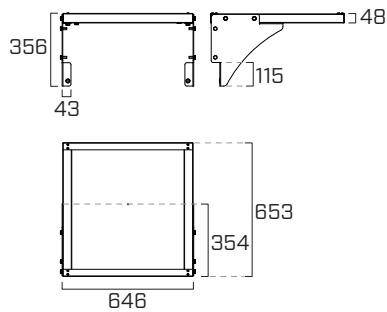
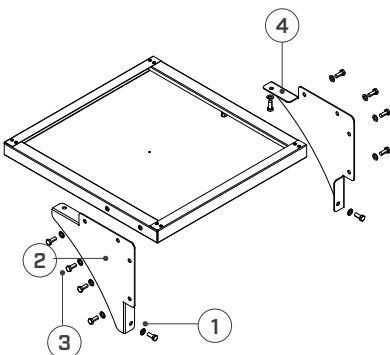
# ■ ACCESSO SCALA

## ■ STEPDOORUP

Parte superiore della porta di sicurezza

- Elemento superiore della porta con rinforzi.
- Realizzato in acciaio S235.
- Viene fornito con viti in acciaio inossidabile.

La parte superiore **STEPDOORUP** è compatibile sia con la porta completa **STEPDOOR180**, sia con la mezzaporta **STEPDOOR90**.



Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	14	
2 Rinforzo	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
3 Vite M10 x 25 mm	Inox	14	11,4
4 Coperchio mezzaporta	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	1	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPDOORUP

Per montare la parte superiore della porta di sicurezza, seguire i seguenti passaggi:

1. Installare le staffe di rinforzo (2), simmetriche, sui dadi rivettati già presenti sul coperchio della porta (4), utilizzando le viti M10 x 25 mm (3) e le rondelle M10 (1).
2. Una volta serrato il gruppo, montarlo sulla porta singola seguendo lo stesso principio di montaggio descritto al punto 1.

Fissare l'insieme alla scala applicando lo stesso principio utilizzato per il montaggio di **STEPDOOR180** e **STEPDOOR90**.

STEPDOOR180



STEPDOORUP



+

=

# ■ ACCESSO SCALA

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO BLOCCAGGIO PORTA

Il sistema di bloccaggio, comune a tutte e tre le versioni di porta, consente di impedire l'accesso alla scala tramite la chiusura con un lucchetto (non incluso). Per il montaggio, una volta installata la porta, si fori il profilo della scala e si rivetta il blocco, come indicato nelle immagini.

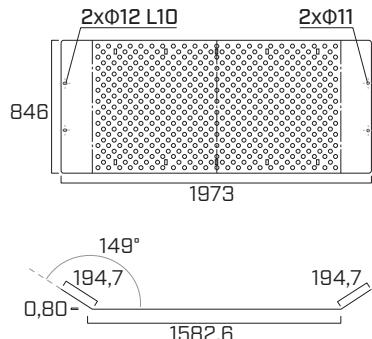
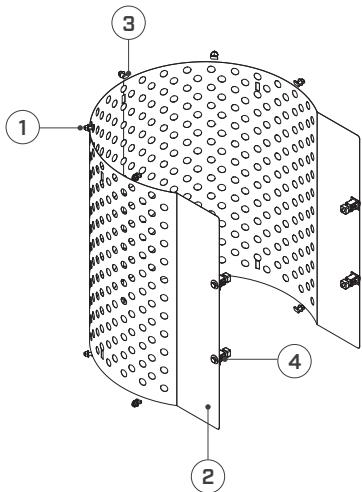


# CHIUSURA

## STEPCOVERIT

Lamiera per chiusura della gabbia di sicurezza

D. Leg. 81/2008



## STEPCOVEREU

Lamiera per chiusura della gabbia di sicurezza

EN 14122-4



La chiusura di sicurezza della gabbia consente di chiudere l'accesso alla scala **STEP UP** dall'esterno, prevenendo la caduta accidentale di materiali tecnici e impedendo l'ingresso a personale non autorizzato.

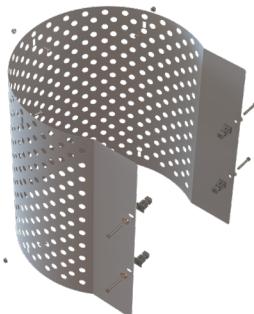
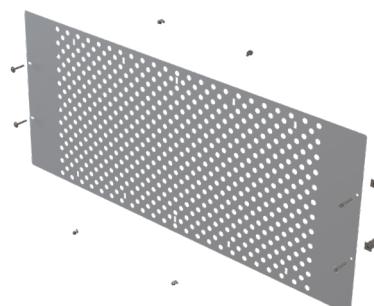
Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Dado esagonale con flangia dentata M10	Inox	6	
2 Lamiera laterale della gabbia	Alluminio 5754	1	3,98
3 Vite testa a martello M10 x 25 mm	Inox	6	
4 Punto di ancoraggio su pedana in alluminio	Poliammide + UV + acciaio inossidabile	4	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPCOVERIT-STEPCOVEREU

Per montare il kit di chiusura di sicurezza seguire i seguenti passaggi:

1. Posizionare la lamiera sull'asta anteriore della gabbia, sul lato esterno. Inserire le due viti con testa a martello, complete di rondella, tra la lamiera e l'asta della gabbia, ruotarle e serrarle.
2. Modellare la lamiera attorno alla asta della gabbia, installando progressivamente le viti con lo stesso metodo di fissaggio e serraggio.
3. Una volta completato il fissaggio della lamiera, posizionare piolo per piolo i punti di ancoraggio necessari per completare l'installazione.

LAMIERA PIEGATA



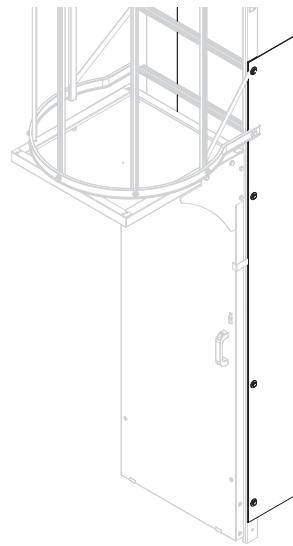
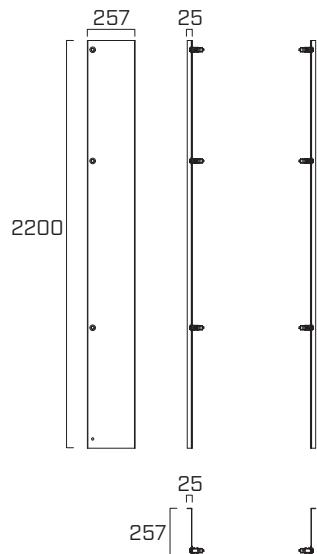
# CHIUSURA

## STEPCOVERSIDE

Kit di 2 chiusure laterali della gabbia

La chiusura laterale della gabbia serve a impedire che il personale autorizzato utilizzi impropriamente lo spazio tra la parete e la scala, garantendo così l'utilizzo corretto della scala secondo le normative vigenti.

La chiusura laterale della gabbia è fissata all'esterno tramite punti di ancoraggio applicati ai pioli.



Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Chiusura laterale della gabbia	alluminio 5754	2	8,1
2 Punto di ancoraggio su pedana in alluminio	poliammide + UV + acciaio inossidabile	6	

# KIT PROTEZIONE

Il kit di sbarco serve per accedere a terrazze e coperture in modo sicuro. La coppia di serraggio utilizzata è di 10 Nm.

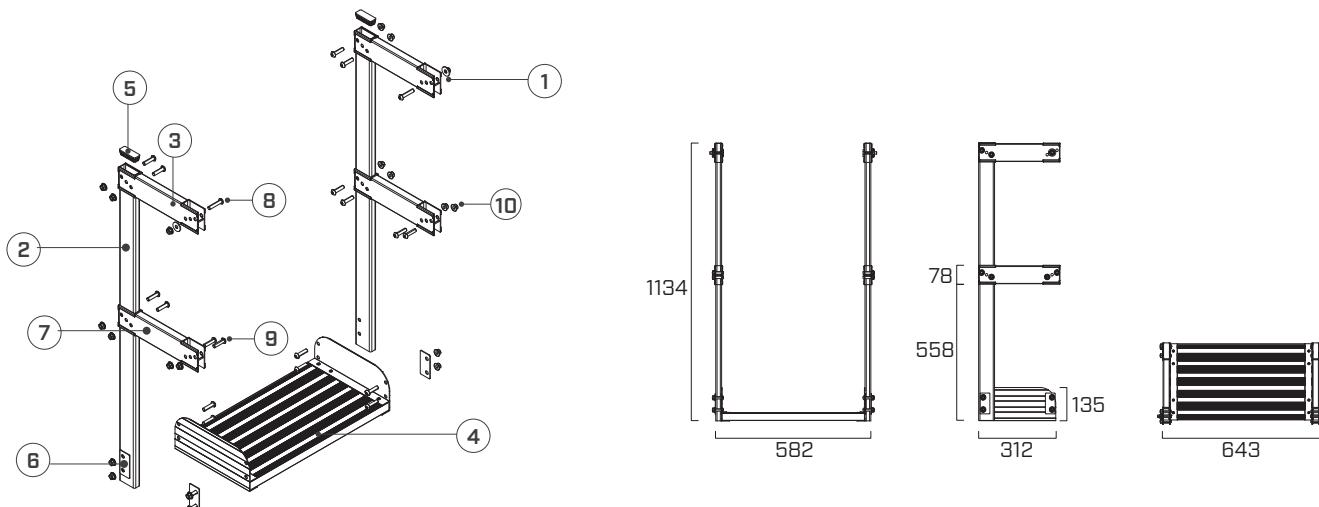
All'interno del kit **STEPLAND** è possibile trovare:

- Kit sbarco 300 mm
- Kit sbarco 500 mm
- Kit sbarco 800 mm
- Kit sbarco 1000 mm



## STEPLAND300

Kit pedana 300 mm con protezioni laterali



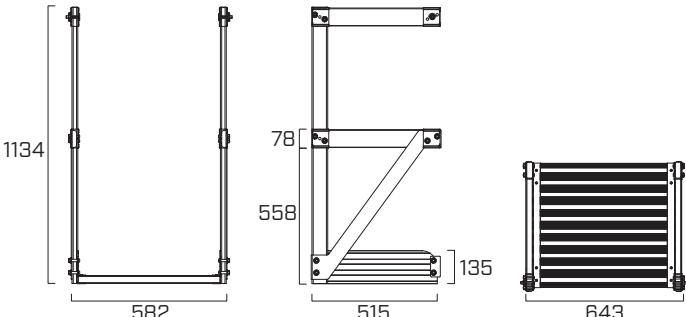
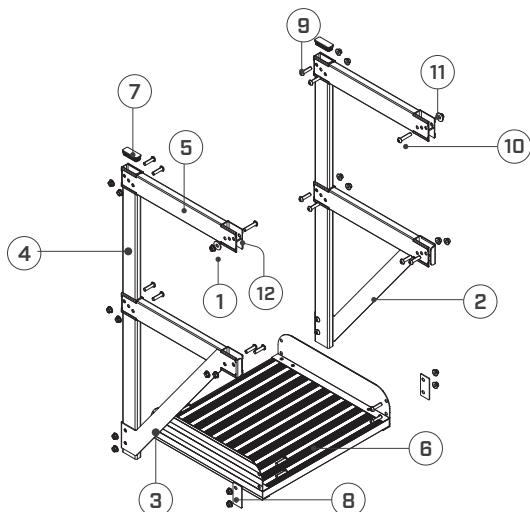
Uscita frontale non inclusa nel kit.

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	2	
2 Montante dello sbarco	Alluminio 6063	2	
3 Traverso dello sbarco	Alluminio 6063	4	
4 Pedana di sbarco 300 mm	Alluminio 6063	1	
5 Tappo grigio	Polipropilene	2	
6 Piastra di sbarco	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	4	
7 Giunzione traverso sbarco	PA + UV	8	
8 Vite M10 x 50 mm	Inox	2	
9 Vite M10 x 40 mm	Inox	20	
10 Dado esagonale con flangia dentata	Inox	22	

## KIT PROTEZIONE

### STEPLAND500

Kit pedana 500 mm con protezioni laterali

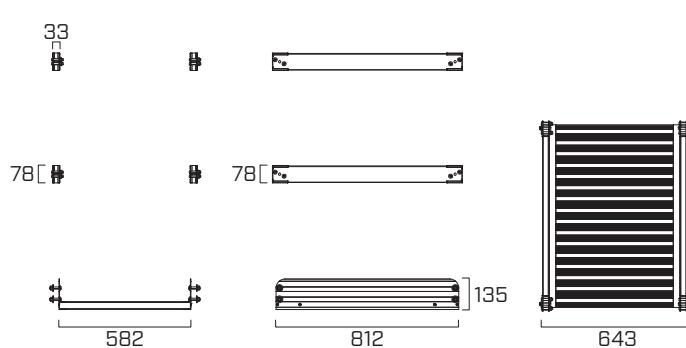
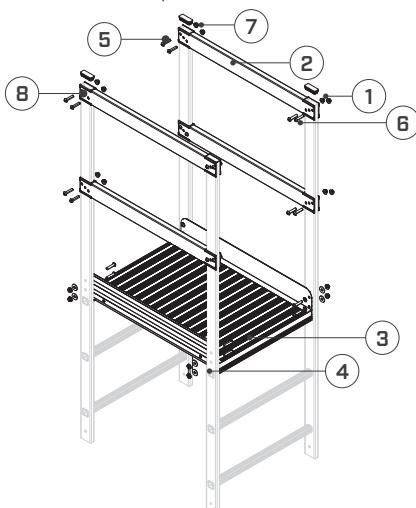


*Uscita frontale non inclusa nel kit.*

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	2	
2 Rinforzo sbarco destro	Alluminio 6063	1	
3 Rinforzo sbarco sinistro	Alluminio 6063	1	
4 Montante dello sbarco	Alluminio 6063	2	
5 Kit traverso sbarco 500 mm	Alluminio 6063	4	
6 Pedana di sbarco 500 mm	Alluminio 6063	1	
7 Tappo grigio	Polipropilene	2	
8 Piastra di sbarco	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
9 Vite M10 x 40 mm	Inox	8	
10 Vite M10 x 50 mm	Inox	2	
11 Dado esagonale con flangia dentata	Inox	22	
12 Giunzione traverso sbarco	PA + UV	8	
			10,20

### STEPLAND800

Kit pedana 800 mm con protezioni laterali



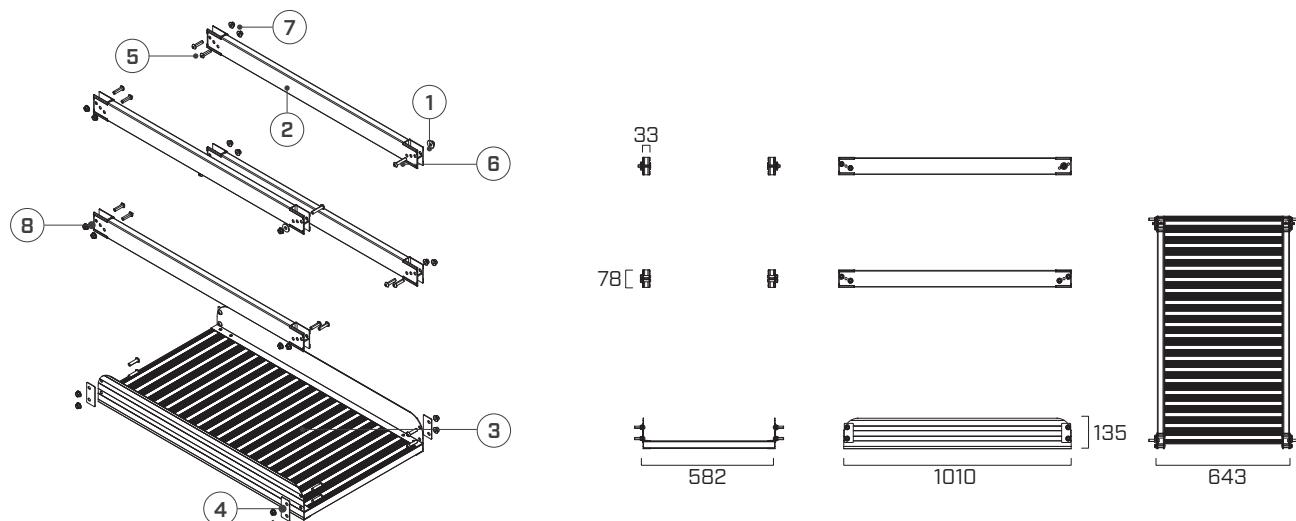
*Uscita frontale non inclusa nel kit.*

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	2	
2 Traverso sbarco 800 mm	Alluminio 6063	4	
3 Pedana di sbarco 800 mm	Alluminio 6063	1	
4 Piastra di sbarco	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	4	
5 Vite M10 x 40 mm	Inox	8	
6 Vite M10 x 50 mm	Inox	2	
7 Dado esagonale con flangia dentata	Inox	22	
8 Giunzione traverso sbarco	PA + UV	8	
			9,10

# KIT PROTEZIONE

## STEPLAND1000

Kit pedana 1.000 mm con protezioni laterali



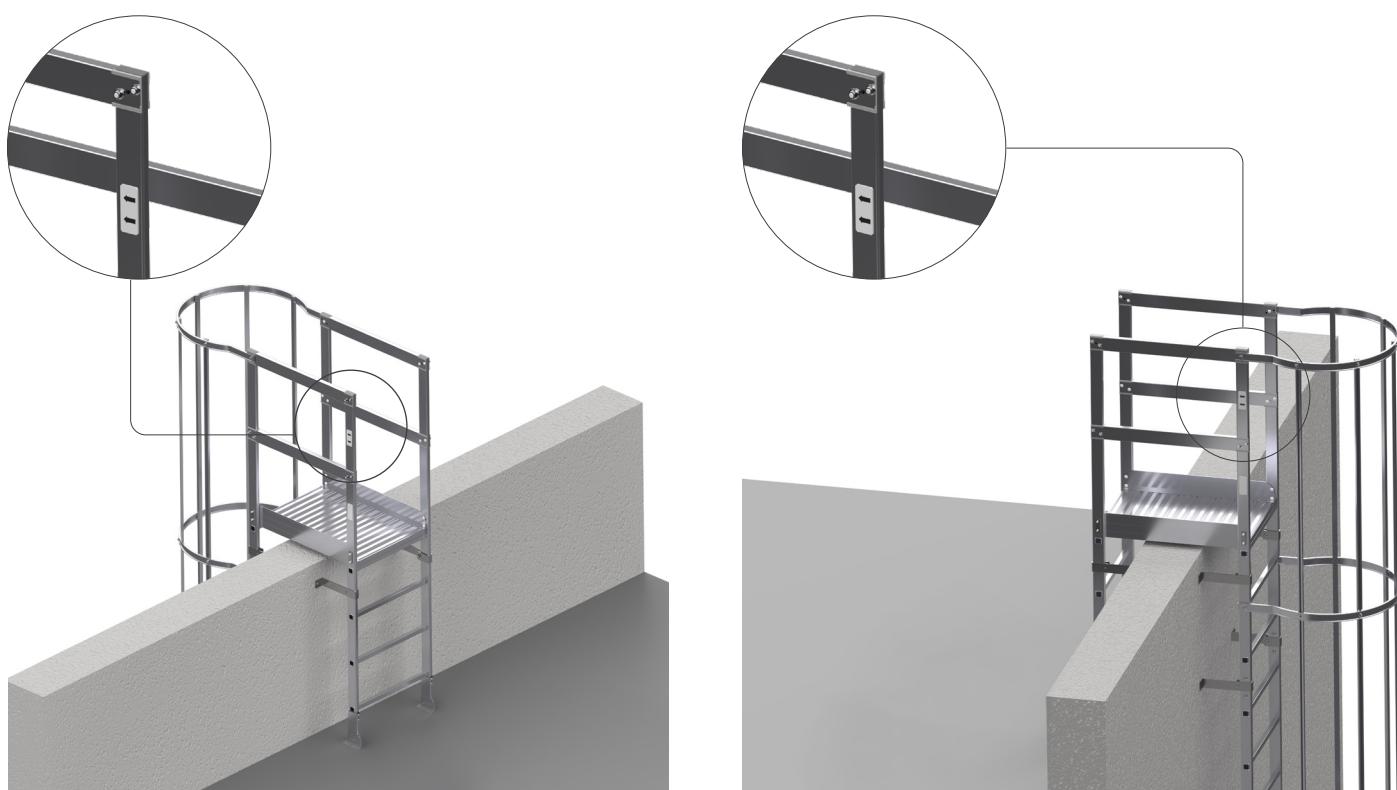
Uscita frontale non inclusa nel kit.

Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Rondella M10	Inox	2	
2 Traverso di sbarco 1000 mm	Alluminio 6063	4	
3 Pedana di sbarco 1000 mm	Alluminio 6063	1	
4 Piastra di sbarco filettata	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	4	
5 Vite M10 x 40 mm	Inox	8	
6 Vite M10 x 50 mm	Inox	2	
7 Dado esagonale con flangia dentata	Inox	22	
8 Giunzione traverso sbarco	PA+ UV	8	
			11,10

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELL'USCITA FRONTALE

Le uscite frontali hanno un'etichetta che indica la direzione in cui devono essere posizionate.

Le frecce devono essere sempre rivolte verso lo sbarco.

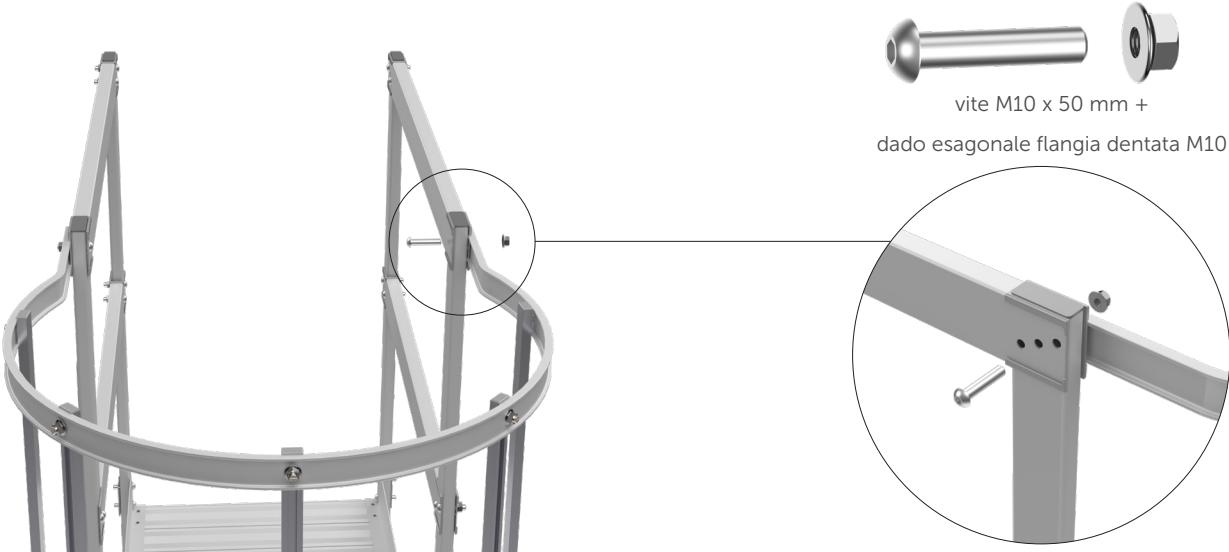


## KIT PROTEZIONE

### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO DELL'ULTIMO ANELLO

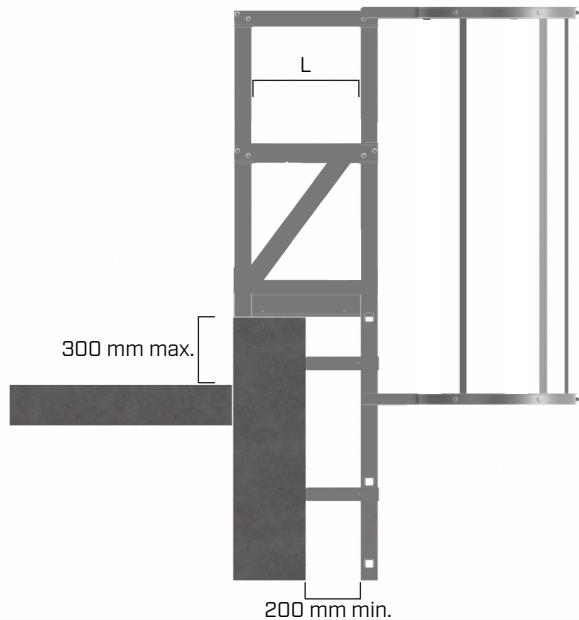


L'anello viene fissato all'uscita frontale con una vite M10 x 50 mm e un dado esagonale con flangia dentata M10, inclusi nel kit di sbarco. Con una sola vite si collegano l'uscita frontale, lo sbarco e l'anello.

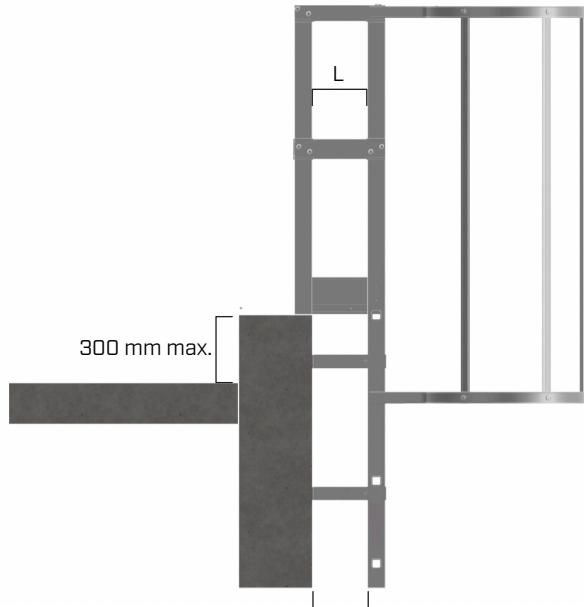


## ■ CONFIGURAZIONI KIT PROTEZIONE

### ■ STEPLAND500



### ■ STEPLAND300



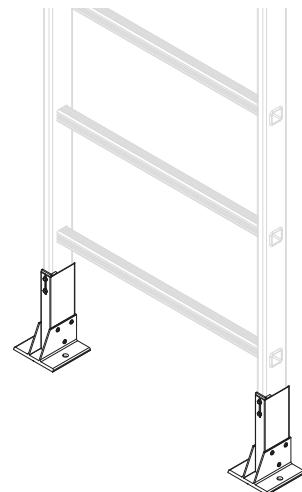
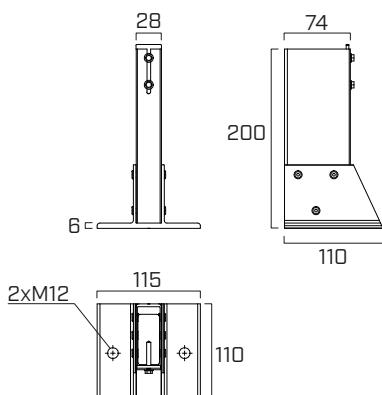
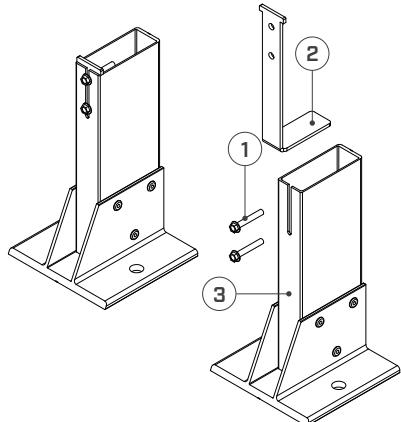
L altezza massima del parapetto con fissaggi semplici

Larghezza	Descrizione	Materiale	Peso
[mm]	[mm]		[Kg]
526	Sbarco 500	Alluminio 6063	13,8
332	Sbarco 300		9,8

## BASI

### STEPFEETREG

Kit 2 piedini di appoggio regolabili con fori per eventuale fissaggio a terra

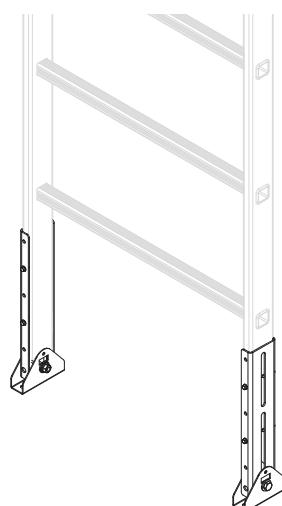
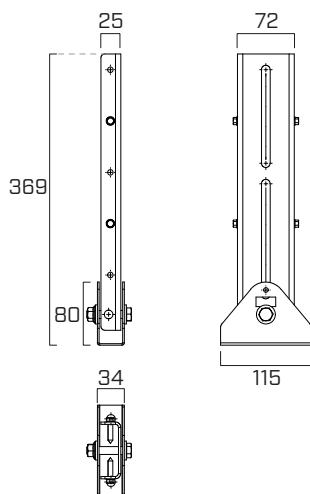
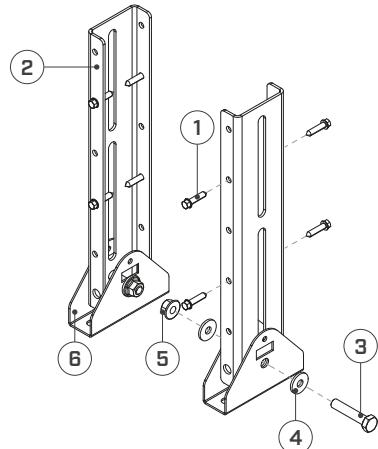


Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Vite autoforante Ø4,8 x 32 mm	Inox	2	
2 Piastre a forma di L per piedini regolabili	Inox	1	0,5
3 Base di fissaggio diretto	6063T5 Alluminio	1	

### STEPFEETHING

Kit di 2 piedini di appoggio a cerniera con supporti regolabili.

Max. inclinazione della verticale 50°.



Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Vite autoforante Ø6 x 25 mm	Inox	8	
2 Piastre a forma di L per piedini regolabili	Acciaio S235 + trattamento anticorrosione	2	
3 Vite M10 x 60 mm	Acciaio inossidabile A2	2	
4 Rondella M10	Acciaio inossidabile A2	4	0,7
5 Dado esagonale M10 con flangia dentata	Acciaio inossidabile A2	2	
6 Piastre di montaggio con cerniera	Acciaio 235 JR	2	

## CANCELLETTI

Il cancelletto di sicurezza **STEP UP** è obbligatorio per garantire la protezione collettiva nei casi in cui il parapetto della terrazza sia inferiore a 1.000 mm (secondo la norma NF EN 85-15) o a 1.100 mm (secondo la norma EN 14122-3).

Si installa sul punto di accesso all'area di arrivo e risponde ai seguenti requisiti:

- Cancelletto leggero progettato per un'apertura facile.
- Chiusura automatica del cancelletto tramite cerniere a molla.
- Consegnotato con viteria e preassemblato.
- Cancelletto dotato di due cerniere in alluminio anodizzato preinstallate per una chiusura automatica.

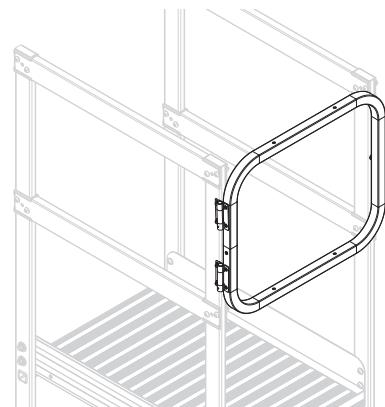
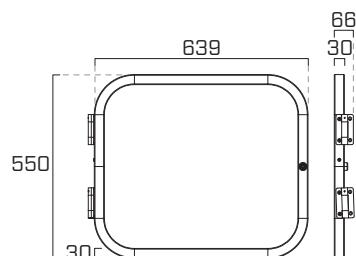
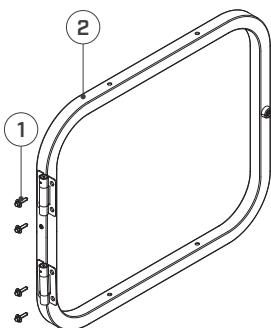
Disponibili due modelli di cancelletti di sicurezza per tutte le esigenze:

- Cancelletto da 500 mm se l'altezza del parapetto è compresa tra 100 mm e (1.000 mm o 1.100 mm).
- Cancelletto di 1.100 mm se l'altezza del parapetto è inferiore a 100 mm.



## STEPGATE550

Cancelletto di sbarco H=550 mm [fissaggi inclusi]

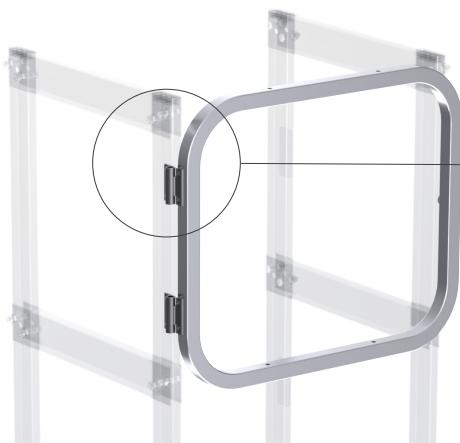


Descrizione	Pz.	Peso [kg]
1 Vite DBS2 Ø6 x 25 mm+ rondella	4	1,79
2 Struttura del cancelletto	1	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPGATE550

Fasi di montaggio del cancelletto:

1. Posizionare il cancelletto nella parte superiore dello sbarco e bloccarlo ai montanti con due morsetti.
2. Fissare le cerniere al montante con viti DBS2 e rondelle.
3. Rimuovere i morsetti.
4. Verificare la resistenza della molla delle cerniere, che può variare in base alle necessità.



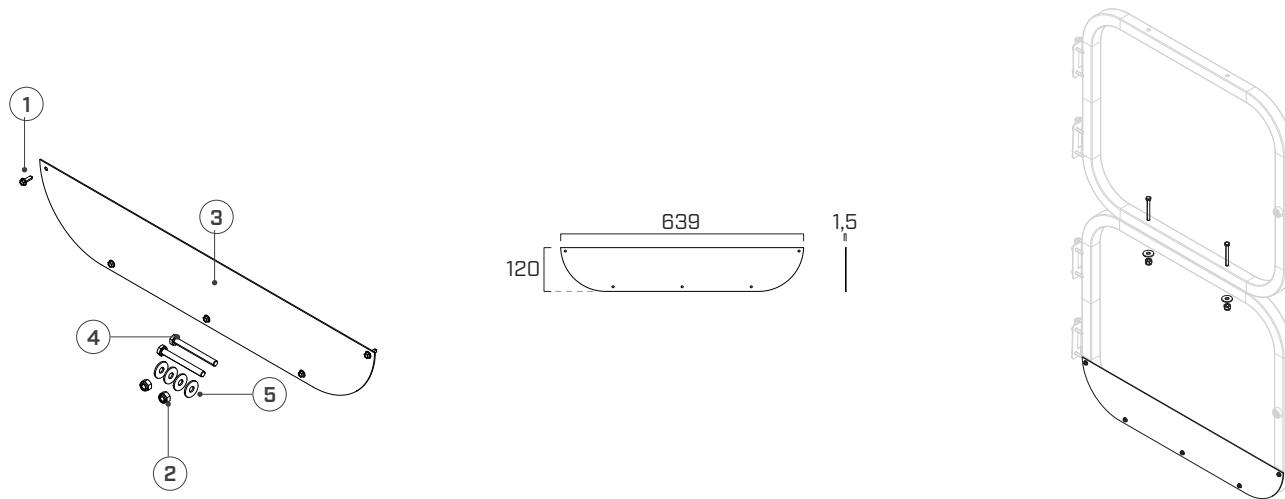
vite dbS2 ø6 x 25 mm+ ron-  
della

# CANCELLETTI

## STEPGATEKIT

Kit di fissaggi per raddoppio cancelletto STEPGATE550

Il kit consente di unire due cancelletti da 550 mm, trasformandoli in un unico elemento da 1.100 mm, con un'installazione semplice e rapida.



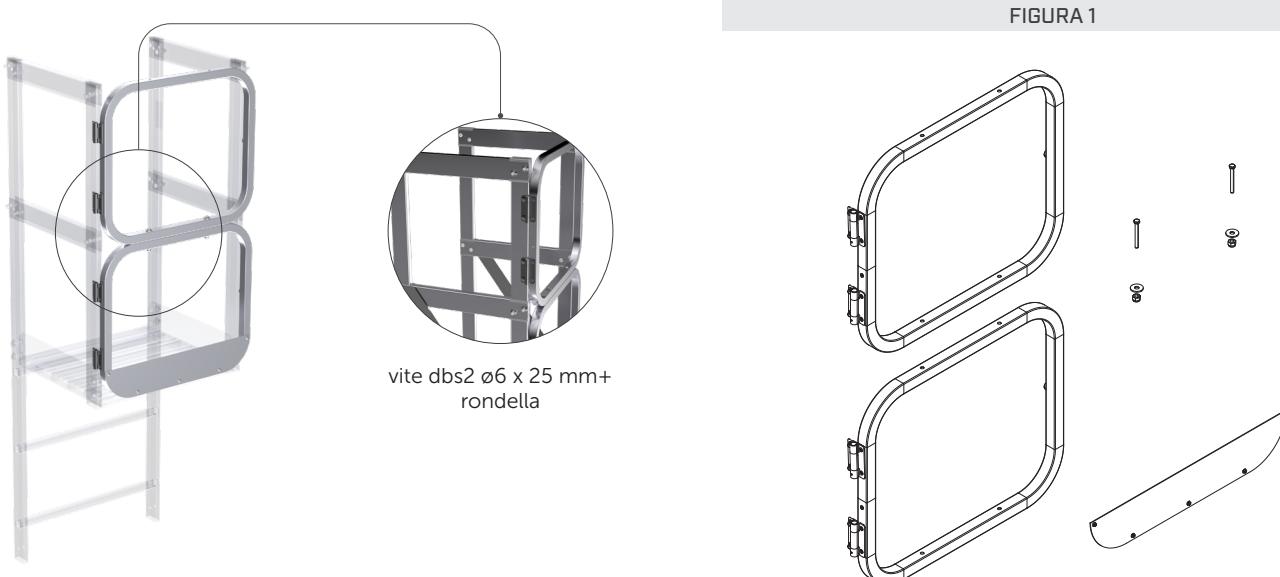
Descrizione	Materiale	Pz.	Peso [kg]
1 Vite autoforante M4,8 x 16 mm	Inox	5	
2 Dado freno M8	Inox	2	
3 Tavola fermapiède del cancelletto	Alluminio 5754	1	0,29
4 Vite M8 x 75 mm	Inox	2	
5 Rondella M8	Inox	4	

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO STEPGATEKIT

Montaggio del cancelletto da 1.100 mm

Per l'installazione sono necessari il cancelletto (**STEGATE550**) e il kit di conversione (**STEGATEKIT**).

1. Unire i due cancelletti con viti M8 x 75 mm, rondelle M8 e dado freno M8, come indicato nella **figura 1**.
2. Installare la tavola fermapiède utilizzando viti autoforanti M8 x 16 mm nella parte inferiore del cancelletto 1.100 mm.
3. Posizionare il cancelletto 1.100 mm in corrispondenza della parte superiore dello sbarco e fissarlo con 2 morsetti ai montanti dello sbarco.
4. Fissare le cerniere al montante con viti DBS2 e rondelle.
5. Rimuovere i morsetti.
6. Verificare la resistenza della molla delle cerniere, che può variare in base alle necessità.





# COMPONENTI

## CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pz.
MODULI SCALA	<b>STEPMOD120</b>	modulo scala 1,20 m - 4 pioli	65	636	1200	1
	<b>STEPMOD150</b>	modulo scala 1,50 m - 5 pioli	65	636	1500	1
	<b>STEPMOD180</b>	modulo scala 1,80 m - 6 pioli	65	636	1800	1
	<b>STEPMOD210</b>	modulo scala 2,10 m - 7 pioli	65	636	2100	1
	<b>STEPMOD240</b>	modulo scala 2,40 m - 8 pioli	65	636	2400	1
USCITE FRONTALI	<b>STEPMODJUN</b>	kit di 2 giunzioni scala-scala	21	62	240	1
	<b>STEPOUT160</b>	modulo di uscita frontale 1,6 m - 2 pioli	65	636	1595	1
	<b>STEPOUT190</b>	modulo di uscita frontale 1,9 m - 3 pioli	65	636	1895	1
	<b>STEPOUT220</b>	modulo di uscita frontale 2,2 m - 4 pioli	65	636	2195	1
	<b>STEPOUT250</b>	modulo di uscita frontale 2,5 m - 5 pioli	65	636	2495	1
GABBIA	<b>STEPOUTJUN</b>	kit di 2 giunzioni scala-uscita frontale	21	62	240	1
	<b>STEPBAR180</b>	kit n. 5 aste per gabbia 1,8 m	26,5	15	1800	1
	<b>STEPBAR220</b>	kit n. 5 aste per gabbia 2,2 m	26,5	15	2200	1
	<b>STEPBAR250</b>	kit n. 5 aste per gabbia 2,5 m	26,5	15	2500	1
	<b>STEPBARJUN</b>	kit n. 5 di giunzioni asta per gabbia	18	22	80	1

# COMPONENTI

## CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	B [mm]	L [mm]	H [mm]	pz.
ANELLI	STEPRINGIT	anello per gabbia D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1
	STEPRINGEU	anello per gabbia EN 14122	760	636	44	1
	STEPRINGJUN	kit di 2 giunzioni scala-anello per gabbia	36	61	36	1
	STEPSUPRINGIT	kit di 2 rinforzi per STEPRINGIT	340	50	216	1
	STEPSUPRINGEU	kit di 2 rinforzi per STEPRINGEU	340	51	340	1
STAFFE	STEPBRAF150	kit di staffe di fissaggio per distanza da parete di 200 mm	269	88	50	1
	STEPBRAV400	kit di staffe di fissaggio per distanza regolabile da parete max. 400 mm	474	88	55	1
	STEPBRAV600	kit di staffe di fissaggio per distanza regolabile da parete max. 600 mm	674	88	55	1
	STEPBRAMET	kit di 2 piastre di fissaggio per lamiera grecata (fissaggi inclusi)	150	358	32	1
	STEPBRAU	staffa a "U" per fissaggio della scala a una colonna o al muro	269	645	50	1

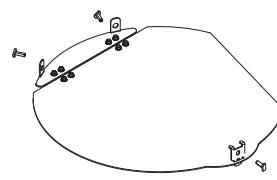
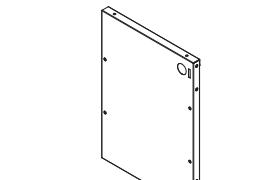
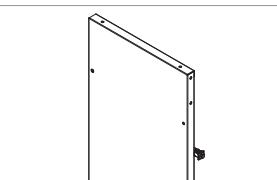
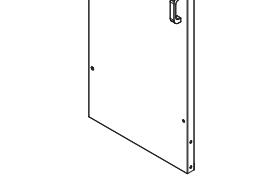
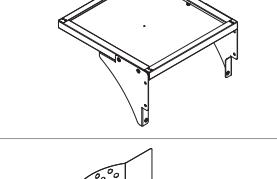
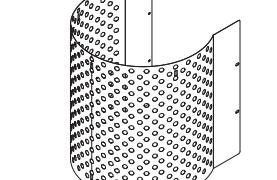
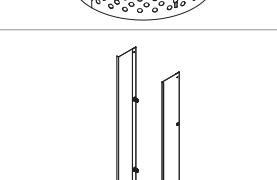
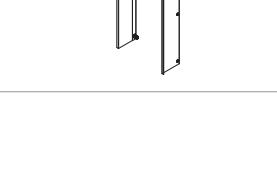
# COMPONENTI

## CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
TAPPI	STEPMODCAP	kit di 2 tappi per chiusura del montante superiore	1	
	STEPBARCAP	kit di n. 5 tappi per chiusura aste	1	
PEDANA PER SDOPPIAMENTO	STEPBOARIT	pedana per sdoppiamento D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	pedana per sdoppiamento EN 14122	1	
TARGHETTA	STEPDOURIT	anello per sdoppiamento D.Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPDOUREU	anello per sdoppiamento EN 14122	1	
	STEPTARGAIT	targhetta D. Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024 + manuale IT	1	
	STEPTARGAEU	targhetta EN 14122-4 + manuale EN	1	

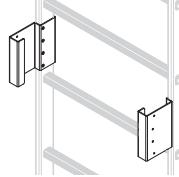
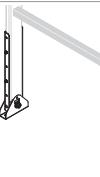
# COMPONENTI

## CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
ACCESSO SCALA	STEPTRAPIT	cancelletto di sicurezza per ingresso scala D. Leg. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPTRAPEU	cancelletto di sicurezza per ingresso scala EN 14122	1	
	STEPDOOR90	mezzaporta di sicurezza con fissaggi e fermaporta	1	
	STEPDOOR180	porta di sicurezza	1	
	STEPDOORUP	parte superiore della porta di sicurezza	1	
	STEPCOVERIT	lamiera per chiusura della gabbia di sicurezza D. Lgs. 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
CHIUSURA	STEPCOVEREU	lamiera per chiusura della gabbia di sicurezza EN 14122	1	
	STEPCOVERSIDE	kit di 2 chiusure laterali della gabbia	1	

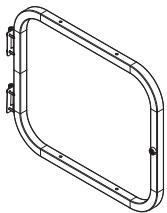
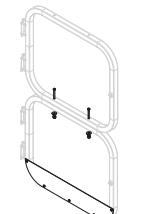
# COMPONENTI

## CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
KIT PROTEZIONE	STEPLAND300	kit pedana 300 mm con protezioni laterali	1	
	STEPLAND500	kit pedana 500 mm con protezioni laterali	1	
	STEPLAND800	kit pedana 800 mm con protezioni laterali	1	
	STEPLAND1000	kit pedana 1.000 mm con protezioni laterali	1	
ACCESSORI	STEPDOORDIST	distanziatori porta per linea vita verticale	1	
BASI	STEPFEETREG	kit 2 piedini di appoggio regolabili con fori per eventuale fissaggio a terra	1	
	STEPFEETHING	kit di 2 piedini di appoggio a cerniera con supporti regolabili	1	

## COMPONENTI

### CODICI, DESCRIZIONI E DIMENSIONI

GRUPPO	CODICE	descrizione	pz.	
CANCELLETTI	STEPGATE550	cancelletto di sbarco H=550 mm (fissaggi inclusi)	1	
	STEPGATEKIT	kit di fissaggi per raddoppio cancelletto STEPGATE550	1	



**ROTHO BLAAS SRL**

06-25

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia  
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84  
[info@rothoblaas.com](mailto:info@rothoblaas.com) | [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)