# SCALAEXPERT

Altezza - Sicurezza - Sollevamento - Manutenzione

MATISERE

Un esperto al vostro servizio

contatto@matisere.com

07 12 41 13 82

## scala-expert.it

Oltre 10.000 referenze

## Consigli tecnici

Una squadra pronta ad aiutarvi nella scelta del vostro materiale

## Standard e conformità

Apparecchiature conformi alle norme

## Origine de produzione

Fabbricazione francese garantita per 5 anni

## Audit possibile sul sito

Eseguiamo un audit sulla sicurezza in quota e sulla manutenzione

## Su misura

Un ufficio di progettazione elaborerà un piano per le vostre esigenze personalizzate

## Disponibilità del prodotto

2000m² di stock per soddisfare tutte le vostre esigenze

## Consegna rapida

Consegna efficiente 24/48h per le richieste urgenti

## Prezzi competitivi

Prezzi competitivi su tutta la gamma

## ALLUMINIO, ACCIAIO E INOX

Prodotti adatti a tutti i tipi di ambiente

## Il vostro interlocutore

Contattate Elodie per una consulenza o per richiedere una presentazione del prodotto. Sarà un piacere rispondere allevostre domande !

contatto@matisere.com

07 12 41 13 82

# SOMMARIO

Gamma
Caratteristiche
Piastra di fissaggio
Uscita classica : Frontale et laterale
Uscita specifica : Skydome o botola
Condanna di accesso : Botola o porta
Base della scala : a sfilo e rimovibile
Inox e acciaio
Su misura
Parapetto
Linea di vita
Materiale supplementare

---

## NORMA D.LGS 81/2008

Cancelletto automatico e gradino di sbarco di serie
Previene il rischio di caduta del personale addetto alla manutenzione, alla costruzione e all'esercizio.

## NORMA EN ISO 14122-4

Interasse tra i pioli antiscivolo di 275 mm e larghezza complessiva di 524 mm.

# GAMMA

Tutte le altezze sono disponibili su richiesta e possono essere tagliate
20 kit consegnati preassemblati che coprono altezze da 1.70 a 15.00m

**1.70 a 2.00m**
**2.00 a 2.50m**
**2.50 a 2.80m**

**2.80 a 8.00m**

**8.00m e oltre**

# CARATTERISTICHE

Uscita frontale con cancelletto
automatico e gradino di

Distanza tra i pioli
di 275mm

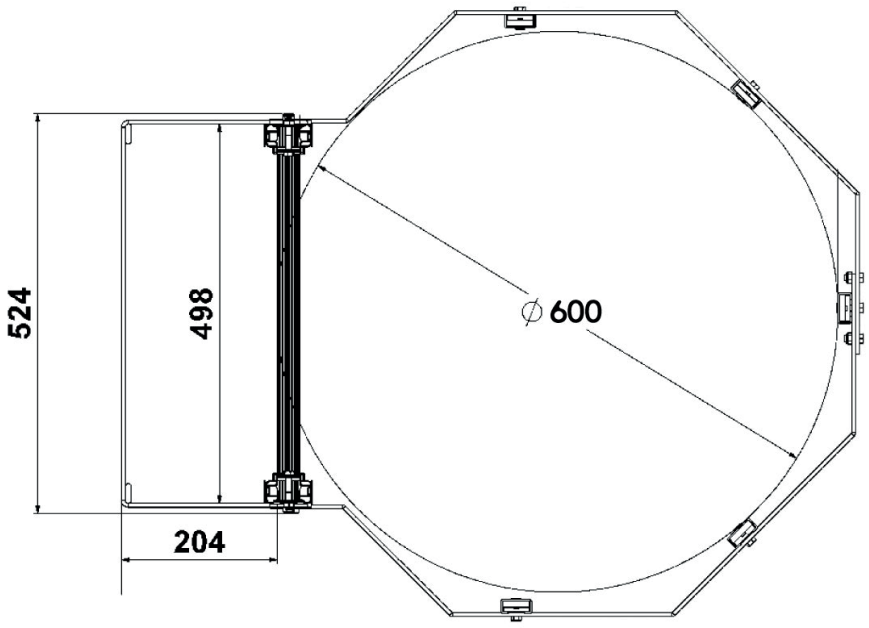
Cerchio di protezione
Ø 600mm

Cambiamento di volo ogni
5.00m a partire da 8.00m da superare

Protezione dello schienale
a partire da 2.20m di altez-

Piastra di fissaggio murale
Lunghezza 200mm
Regolabili su richiesta
Lunghezza da 220 a 360mm

# CERCHIO DI PROTEZIONE




# PIASTRE DI FISSAGGIO

**Standard**
*Di serie*

Lunghezza 200mm
Supporto a muro o
in metallo rigido

**Regolabile**
*In opzione*

Lunghezza da 220 a 360mm
Supporto a muro o
in metallo rigido

**Rivestimento**
*In opzione*

Larghezza 610 mm
Collegamento
staffa/rivestimento

## USCITA FRONTALE

**Passaggio dell'acroterio**
Piano 0.60, 0.80, 1.00 m

**Scala di discesa**
Con blocchi ponderati
Mantenere

## USCITA LATERALE

**Senza piano di sbarco**
Uscita a destra o a sinistra

**Con piano di sbarco**
Uscita a destra o a sinistra
Piano 0.60 o 1.00m

## USCITA SOTTO LO SKYDOME O LA BOTOLA

**1 maniglione**

**2 maniglioni**

## SCALA FISSA SENZA GABBIA

Fino a 3.00m di altezza da superare

**Senza cancelletto**
Fuori dalla norma D.LGS

**Con cancelletto**
Norma D.LGS 81/2008

## CONDANNA DI ACCESSO

**Botola**
Bloccaggio parziale

**Porta**
Bloccaggio totale

## BASE DELLA SCALA

**A sfilo**
Con asta

**Amovible**
Rimovibile

# ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Modulo di base 3 MP

Modulo R2

Modulo di base 2 MP

Modulo di base versione SD

Modulo R3

Modulo R7

Modulo R11

| Altezza dell'edificio in m | | 2075 mm | 3175 mm | 550 mm | 825 mm | 1925 mm | 3025 mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mini | maxi | BASE CS2 | BASE CS3 | R2 | R3 | R7 | R11 | REF | Peso kg |
| 1,70 | 2,00 | 1 | | | | | | CS 20 | 20,65 |
| 2,00 | 2,50 | 1 | | 1 | | | | CS 25 | 23,60 |
| 2,50 | 2,80 | 1 | | | 1 | | | CS 28 | 28,70 |
| 2,80 | 3,10 | | 1 | | | | | CS 31 | 31,80 |
| 3,10 | 3,60 | | 1 | 1 | | | | CS 36 | 34,75 |
| 3,60 | 3,90 | | 1 | | 1 | | | CS 39 | 39,85 |
| 3,90 | 4,40 | | 1 | 1 | 1 | | | CS 44 | 42,80 |
| 4,40 | 4,70 | | 1 | | 2 | | | CS 47 | 47,90 |
| 4,70 | 5,00 | | 1 | | | 1 | | CS 50 | 47,45 |
| 5,00 | 5,20 | | 1 | 1 | 2 | | | CS 52 | 50,85 |
| 5,20 | 5,50 | | 1 | 1 | | 1 | | CS 55 | 50,40 |
| 5,50 | 5,80 | | 1 | | 1 | 1 | | CS 58 | 55,50 |
| 5,80 | 6,10 | | 1 | | | | 1 | CS 61 | 54,00 |
| 6,10 | 6,30 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | CS 63 | 58,45 |
| 6,30 | 6,60 | | 1 | 1 | | | 1 | CS 66 | 56,95 |
| 6,60 | 6,90 | | 1 | | 1 | | 1 | CS 69 | 62,05 |
| 6,90 | 7,20 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | CS 72 | 66,50 |
| 7,20 | 7,40 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | CS 74 | 65,00 |
| 7,40 | 7,70 | | 1 | | 1 | 2 | | CS 77 | 71,15 |
| 7,70 | 8,00 | | 1 | | | 1 | 1 | CS 80 | 69,65 |
| | Peso kg | 20,65 | 31,80 | 2,95 | 8,05 | 15,65 | 22,20 | | |

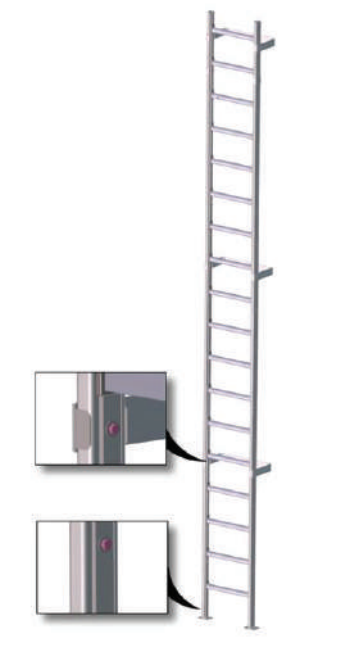
# ISTRUZIONE DI MONTAGGIO

| Altezza dell'edificio in m | | 3175 mm | 550 mm | 825 mm | 1925 mm | 3025 mm | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mini | maxi | BASE CS3 | R2 | R3 | R7 | R11 | Cambiamento di volo CHVS | REF | Peso kg |
| 8,00 | 8,30 | 1 | 1 | 1 | 3 | | 1 | CS 83 | 106,05 |
| 8,20 | 8,50 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 | CS 85 | 104,55 |
| 8,50 | 8,80 | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | CS 88 | 109,65 |
| 8,80 | 9,10 | 1 | | | 1 | 2 | 1 | CS 91 | 108,15 |
| 9,10 | 9,40 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | CS 94 | 112,60 |
| 9,30 | 9,60 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | CS 96 | 111,10 |
| 9,60 | 9,90 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | CS 99 | 116,20 |
| 9,90 | 10,20 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | CS 102 | 120,65 |
| 10,20 | 10,50 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | CS 105 | 119,15 |
| 10,40 | 10,70 | 1 | | 2 | 1 | 2 | 1 | CS 107 | 124,25 |
| 10,70 | 11,00 | 1 | | | 2 | 2 | 1 | CS 110 | 123,80 |
| 11,00 | 11,30 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | CS 113 | 128,25 |
| 11,30 | 11,60 | 1 | 1 | | 2 | 2 | 1 | CS 116 | 126,75 |
| 11,50 | 11,80 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 1 | CS 118 | 131,85 |
| 11,80 | 12,10 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | CS 121 | 136,30 |
| 12,10 | 12,40 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | CS 124 | 166,75 |
| 12,40 | 12,70 | 1 | | 2 | 3 | 2 | 2 | CS 127 | 171,85 |
| 12,60 | 12,90 | 1 | | | 4 | 2 | 2 | CS 129 | 171,40 |
| 12,90 | 13,20 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | CS 132 | 174,80 |
| 13,20 | 13,50 | 1 | 1 | | 4 | 2 | 2 | CS 135 | 174,35 |
| 13,50 | 13,80 | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | CS 138 | 179,45 |
| 13,70 | 14,00 | 1 | 1 | 2 | 5 | 1 | 2 | CS 140 | 183,90 |
| 14,00 | 14,30 | 1 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | CS 143 | 182,40 |
| 14,30 | 14,60 | 1 | | 2 | 4 | 2 | 2 | CS 146 | 187,50 |
| 14,60 | 14,90 | 1 | | | 5 | 2 | 2 | CS 149 | 187,05 |
| 14,80 | 15,10 | 1 | 1 | 1 | 6 | 1 | 2 | CS 151 | 191,50 |
| 15,10 | 15,40 | 1 | 1 | | 5 | 2 | 2 | CS 154 | 190,00 |
| 15,40 | 15,70 | 1 | | 1 | 5 | 2 | 2 | CS 157 | 195,10 |
| 15,60 | 15,90 | 1 | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | CS 159 | 199,55 |
| 15,90 | 16,20 | 1 | 1 | 1 | 5 | 2 | 2 | CS 162 | 198,05 |
| 16,20 | 16,50 | 1 | | 2 | 5 | 2 | 2 | CS 165 | 203,15 |
| 16,50 | 16,80 | 1 | | | 6 | 2 | 2 | CS 168 | 202,70 |
| 16,70 | 17,00 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1 | 2 | CS 170 | 207,15 |
| 17,00 | 17,30 | 1 | 1 | | 6 | 2 | 2 | CS 173 | 205,65 |
| 17,30 | 17,60 | 1 | | 1 | 6 | 2 | 2 | CS 176 | 210,75 |
| 17,60 | 17,90 | 1 | 1 | 2 | 7 | 1 | 2 | CS 179 | 215,20 |
| 17,80 | 18,10 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 | 2 | CS 181 | 213,70 |
| 18,10 | 18,40 | 1 | | 2 | 7 | 2 | 3 | CS 184 | 250,75 |
| 18,40 | 18,70 | 1 | | 1 | 6 | 3 | 3 | CS 187 | 249,25 |
| 18,70 | 19,00 | 1 | 1 | 2 | 7 | 2 | 3 | CS 190 | 253,70 |
| 18,90 | 19,20 | 1 | 1 | 1 | 6 | 3 | 3 | CS 192 | 252,20 |
| 19,20 | 19,50 | 1 | | 2 | 6 | 3 | 3 | CS 195 | 257,30 |
| 19,50 | 19,80 | 1 | | | 7 | 3 | 3 | CS 198 | 256,85 |
| 19,80 | 20,10 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2 | 3 | CS 201 | 261,30 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peso kg | 31,80 | 2,95 | 8,05 | 15,65 | 22,20 | 16,30 |

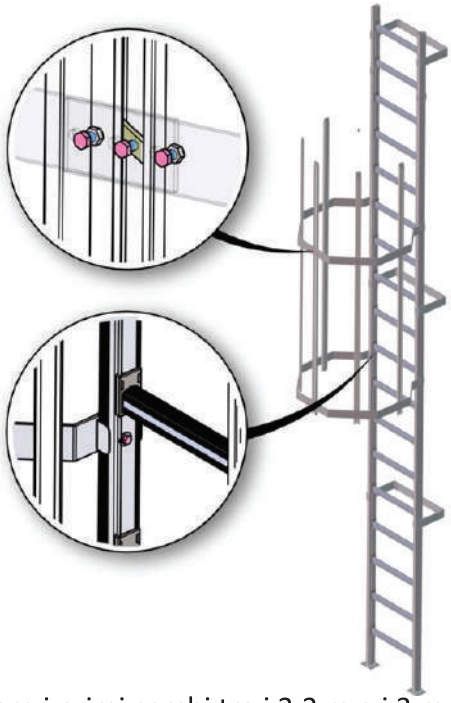
# ISTRUZIONE DI MONTAGGIO

## 1. Montaggio della base



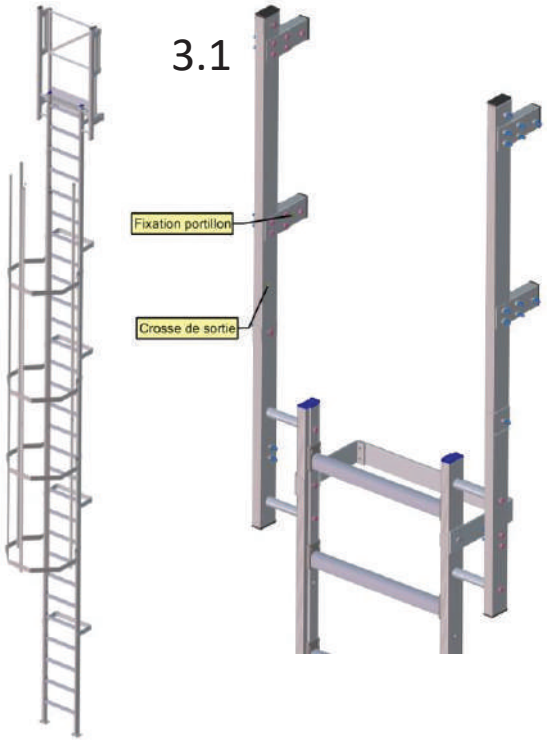
- Prendere i piedini di fissaggio al suolo dal pacco base. Unite le prime due scale e montate i piedini di fissaggio. Poi montare le staffe di fissaggio a muro (distribuendole uniformemente). Posizionare le scale, verificando che siano a piombo.

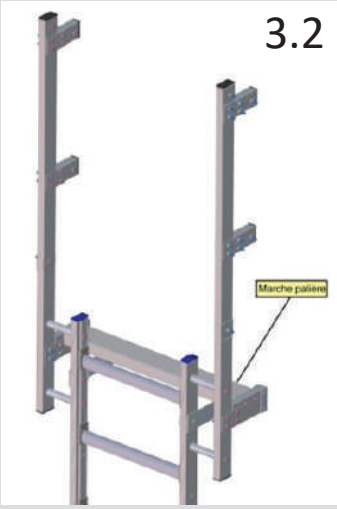
## 2. Montaggio della base



- Fissare i primi cerchi tra i 2.2 m e i 3 m al massimo dal suolo, poi posizionare le protezioni della crinolina a intervalli di 0.30 m circa. I cerchi successivi non devono distare più di 1.50 m l'uno dall'altro.

## 3. Montaggio della base



- Continuare il montaggio nello stesso modo (scala, poi cerchi, poi protezione della gabbia).
- distribuire uniformemente le staffe di fissaggio a muro.
- Quando si è pronti a montare l'ultima scala, seguire i passaggi da 3.1 a 3.3.

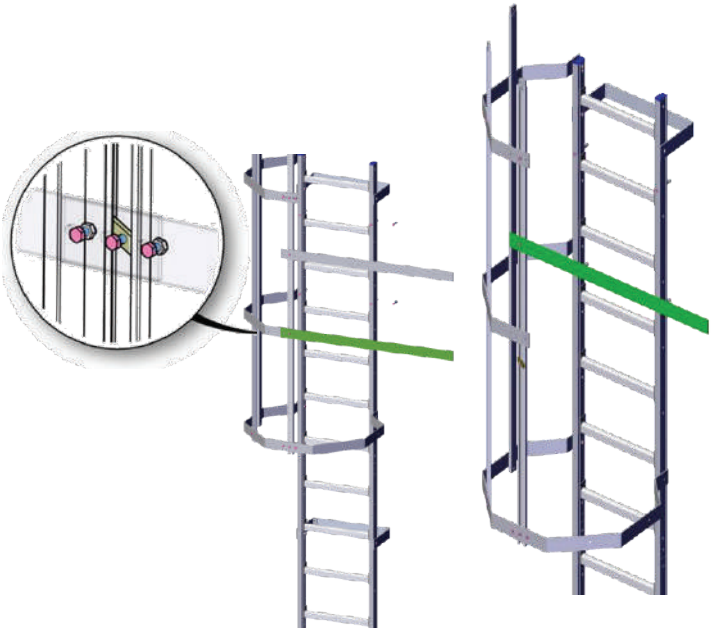
- Ripiegare la camma

# ISTRUZIONE DI MONTAGGIO

## 4. Fine del montaggio della base

- Finitura del montaggio dei cerchi e delle protezioni della gabbia
- La scala è pronta per l'uso

## 5. Montaggio dell'uscita laterale

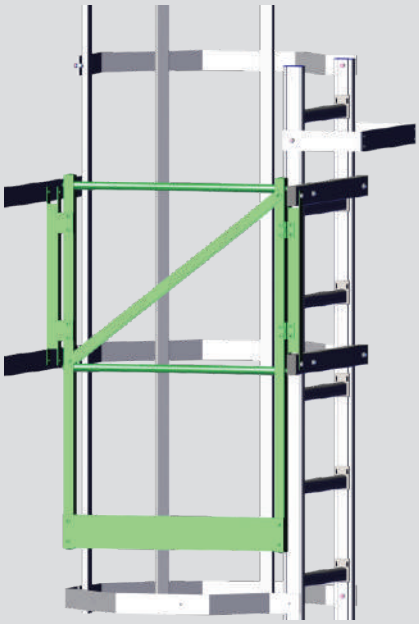


- Installare le due piastre di uscita laterali avvitandole sul filo centrale.

## 5.1 Controforare per aggiungere i supporti del cancelletto

- Aggiungere le staffe della porta pedonale, avendo prima svasato i montanti a Ø8,5.

## 6. Installare il cancelletto



- Installare il cancelletto montandolo sul suo supporto e sulle due piastre di collegamento.

# ISTRUZIONE DI MONTAGGIO

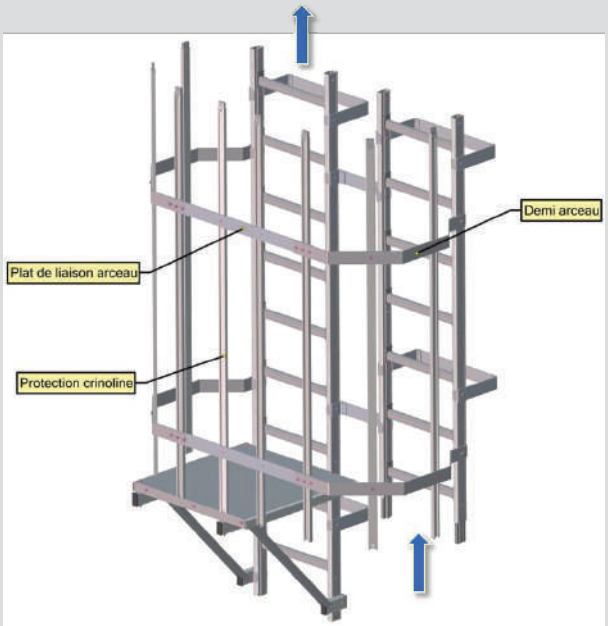
Le scale a gradini sono regolate dalla norma D.LGS 81/2008.

Al di sopra di un'altezza di 8 cm, la scala deve avere un cambio di volo. In questo caso, i cambi di rampa non possono superare i 6 m di altezza.
Le scale devono essere dotate di un cancello di uscita.

## 7. Montaggio del cambio di volo

Scegliere il lato del cuscinetto (destro o sinistro)
Posizionare il cuscinetto su una delle scale
Collegare le scale utilizzando le staffe di collegamento (senza dimenticare le connessioni a cerchio in acciaio inox)
Installare le staffe a muro (2 per la scala di ingresso, 1 per la scala di uscita e 1 per il pianerottolo).
Fissare le scale, inserendo la scala superiore sulla scala inferiore della gabbia.
Poi ripartire dalla scala di uscita per completare la gabbia.

## 8. Installazione della protezione




- La protezione viene montata come il resto della scala.
- Montare 2 cerchi da ½ sui montanti esterni della scala utilizzando connettori per cerchi in acciaio inox e viti M8X50.
- Collegarli con le piastre di connessione e le viti M8X20.
- Installare le protezioni della gabbia, fissandole con dadi piatti e una vite M8X20.

Montaggio da parte di 2 persone

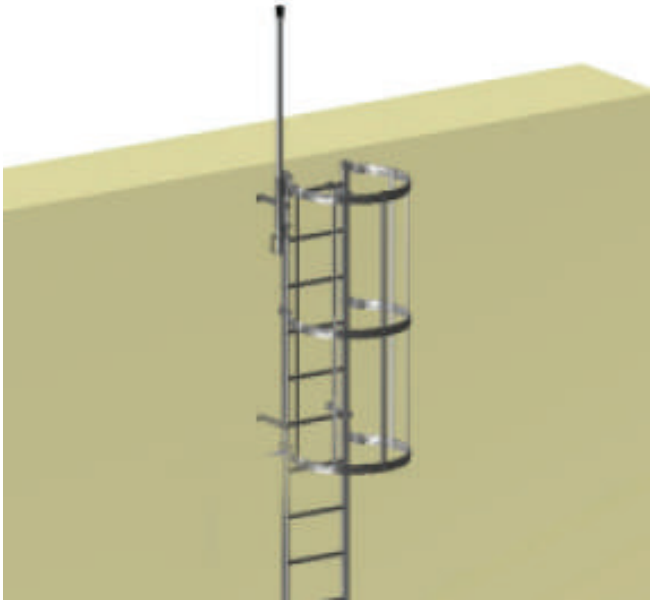
2 chiavi di 13 mm

Montaggio rapido
Kit preassemblato

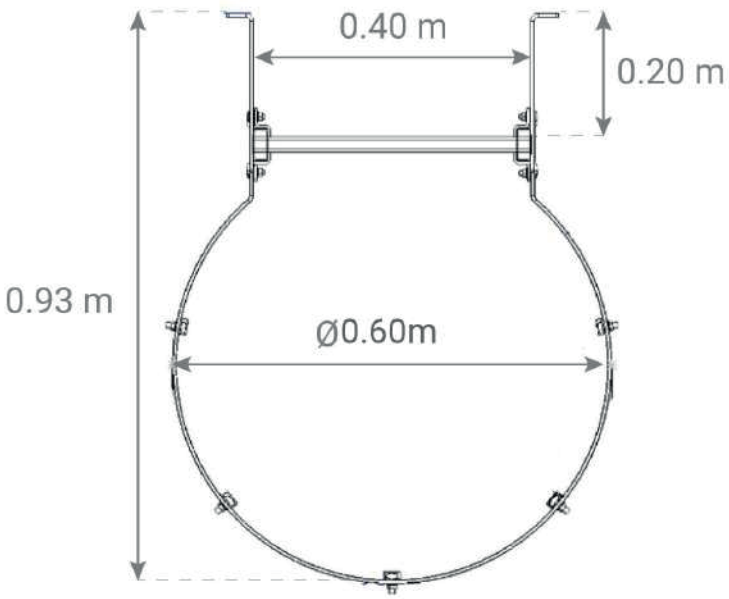
# INOX E ACCIAIO

**Inox 304 o 316** per ambienti corrosivi, alta umidità, lavorazione degli alimenti, ecc.
Acciaio per una maggiore rigidità

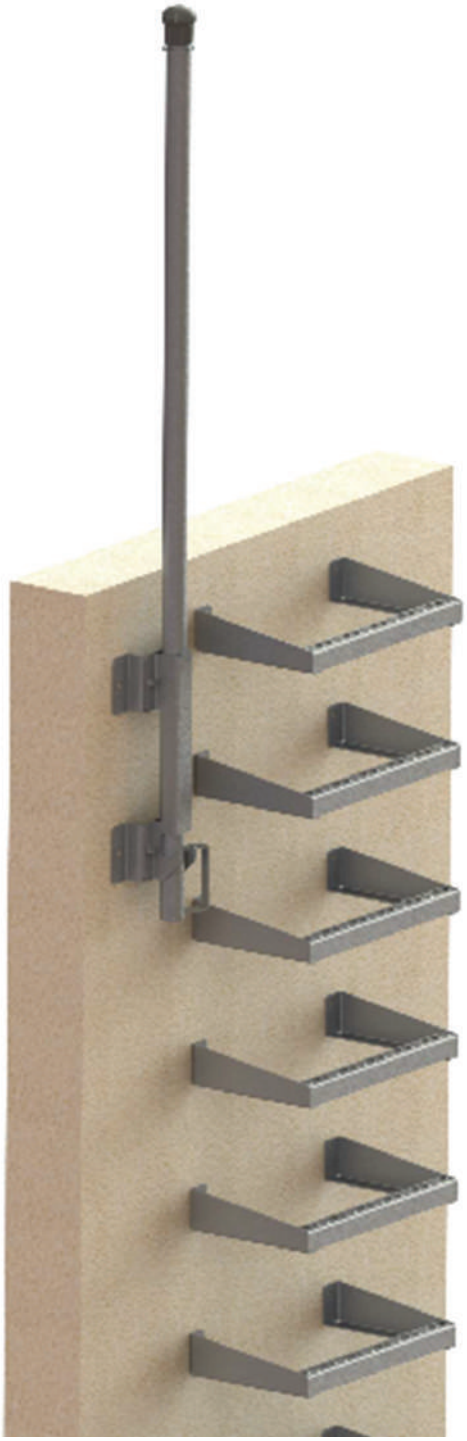
**Uscita frontale**
Cancello automatico e gradino di sbarco



**Portelli / botole**
Con maniglia retrattile



# SPECIFICI



**Uscita pozzo**
Con maniglia indipendente

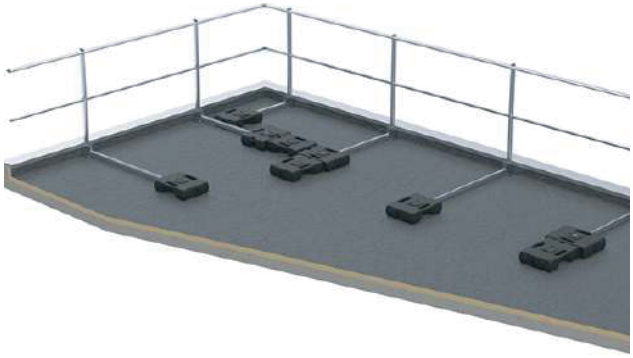
**Facciata vetrata**
Senza fissaggi intermedi

# SU MISURA

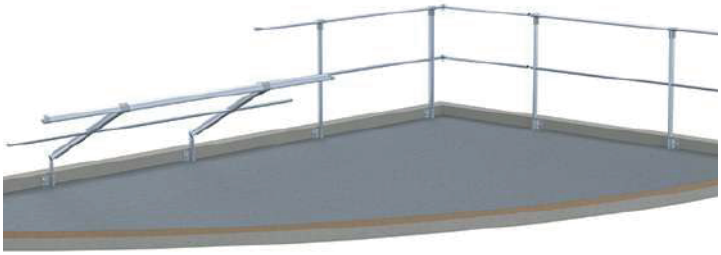
Per adattarsi a tutte le vostre configurazioni, le nostre scale a gabbia possono essere adattate alle vostre esigenze e ai vostri edifici per una scala su misura.

# PARAPETTI

Tutte i nostri parapetti sono disponibili in versione diritta o inclinata.



**Autoportante**



**Ripiegabile**

**In superficie**

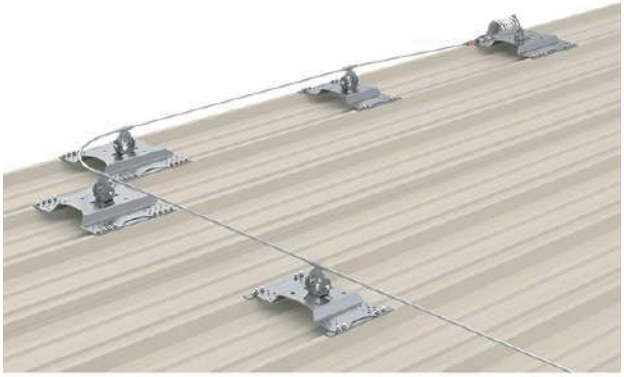
**Piatto**

**A tenuta stagna**

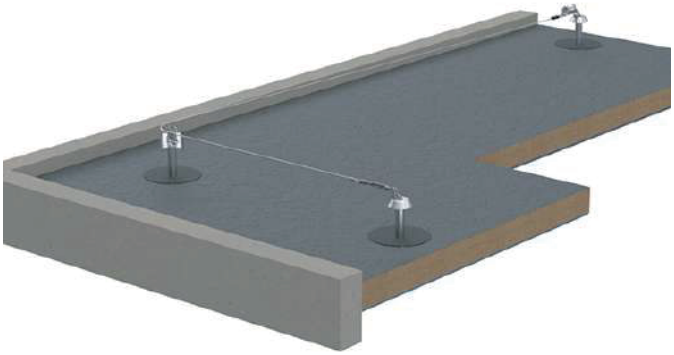
**NORMA**
**ISO 122-2-3**

**NORMA**
**EN 13374**

# LINEA DI VITA



Su tetto secco



Su tetto caldo

su giunto in piedi

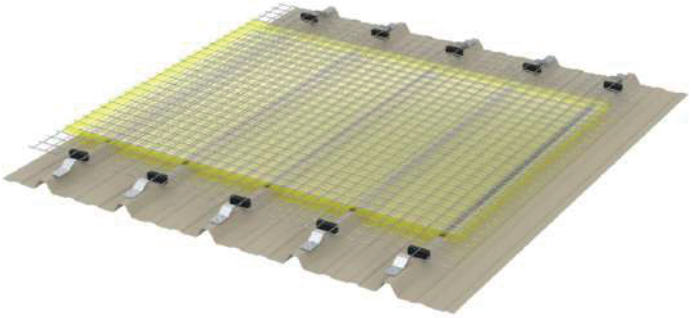
In superficie

Su pali

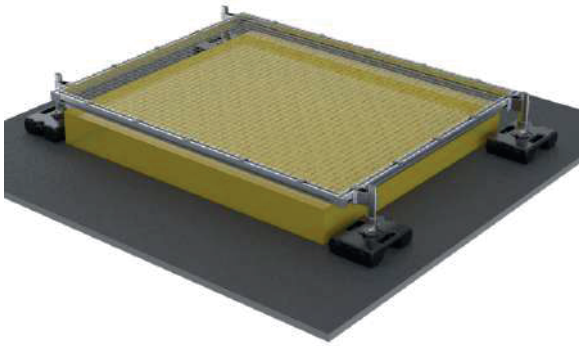
# MATERIALE SUPPLEMENTARE

**Scala a ponte**
Condotti e pareti tecniche, muri antincendio...

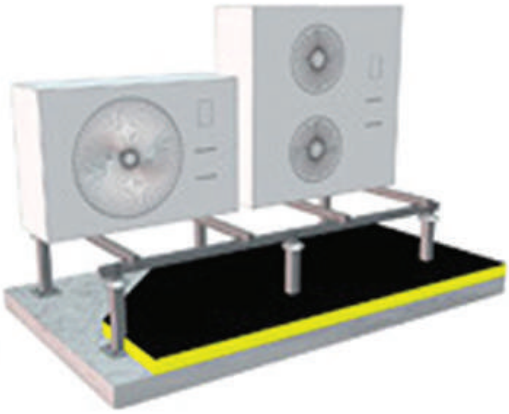
**Piattaforma di accesso**
Mezzazina industriale, spazio di stoccaggio...



**Griglie anticadura**
Piatta



**Griglie anticaduta**
Sfalzata



**Supporto per le attrezzature**
Gruppi di condizionamento, estrattori

**Segnalazione sul tetto**
Definire un percorso