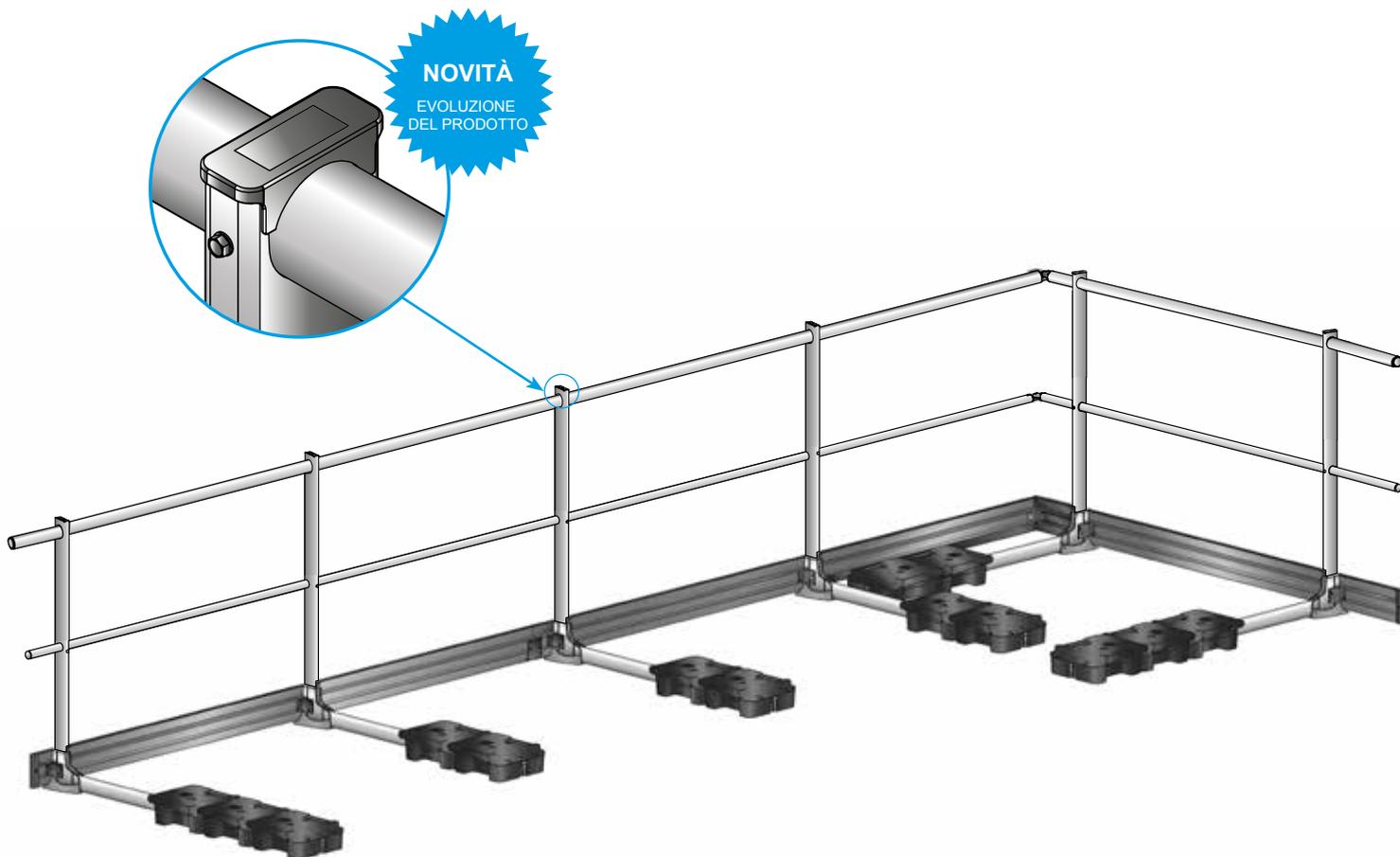


## PARAPETTO AUTOPORTANTE

**NORMA**  
EN ISO 14122-3

**NOVITÀ**  
EVOLUZIONE  
DEL PRODOTTO



## PARAPETTO AUTOPORTANTE

DEFINIZIONE.....	P.3
NORMATIVA .....	P.3
RICHIAMO DELLE NORMATIVE.....	P.3
RIFERIMENTI .....	P.4
DIMENSIONI.....	P.4
STOCCAGGIO .....	P.4
INSTALLAZIONE E ZONE DI VENTO.....	P.4
USO - MANTENIMENTO.....	P.4
PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO.....	P.5
PARAPETTO AUTOPORTANTE INCLINATO .....	P.6
NOMENCLATURA.....	P.7
IMPIANTO .....	P.8
PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE .....	P.10

## PARAPETTO AUTOPORTANTE

### DEFINIZIONE

Il parapetto VECTACO® autoportante è un dispositivo di protezione collettiva anti caduta. Forma la soluzione ideale per la messa in sicurezza delle terrazze quando è tecnicamente impossibile di effettuare saldature, di fissarsi sull'acrotorio o sulle lastre in cemento. Questo sistema evita le perforazioni o la necessità di tenuta sull'edificio. Il suo design permette un montaggio semplice e veloce del parapetto. Il contrappeso è un blocco in calcestruzzo da 12,5 Kg, protetto da una guaina in ABS. La versione autoportante non va fissato alla struttura in alcun modo e non altera quindi l'integrità della copertura su cui viene posato. Il parapetto autoportante VECTACO® è anche una soluzione per la messa in sicurezza di lucernai. Permette anche di segnalare le zone di lavoro o di evacuazione



### NORMATIVE

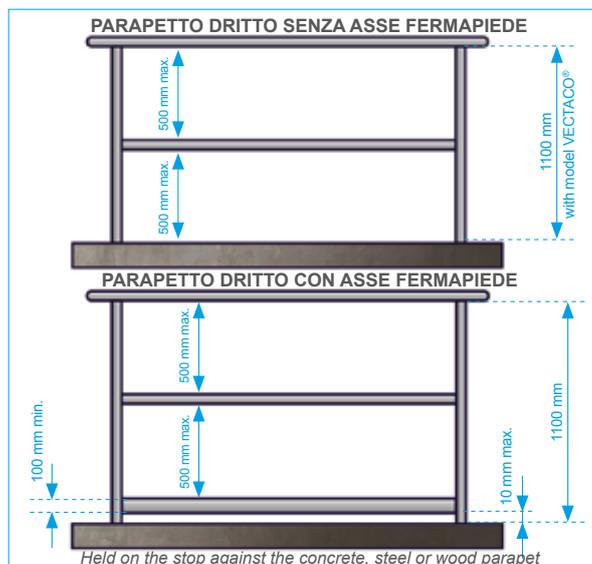
Il parapetto autoportante VECTACO® rientra nel quadro della normativa europea EN ISO 14122-3 di marzo 2017, Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3: Scale, scale a castello, parapetti.

Il parapetto autoportante VECTACO® ha superato con successo i test e prove statiche e dinamiche richiesti dalla normative EN ISO 14122-3.

Certificato di conformità DEKRA n°5253744A/19 parapetto Vectaco® autoportante dritto, n°5253744A/21 parapetto Vectaco® autoportante inclinato, n°5253744A/23 parapetto Vectaco® autoportante curvato.

### RICHIAMO DELLE NORMATIVE

- Un parapetto deve essere installato quando l'altezza di caduta supera i 500 mm.
- L'altezza del corrimano del parapetto deve essere di almeno 1100 mm sopra della superficie di calpestio.
- Lo spazio libero tra il corrimano e la corrente intermedio e tra la corrente intermedio e il fermapiede deve essere inferiore o uguale a 500 mm.
- L'asse fermapiede (o bordo di arresto al piede) deve avere un'altezza minima di 100 mm. Se esiste uno spazio vuoto tra il fermapiede e la superficie di calpestio, esso non deve superare i 10 mm.
- Si deve installare 3 contrappesi (37,5 kg) sulla gamba di sostegno situata all'estremità, per ogni sezione che finisce con un tappo.



- **ATTENZIONE:** Deve essere presente obbligatoriamente un muro perimetrale al bordo del tetto. In caso contrario, si prega di contattare il nostro ufficio studi.
- La distanza tra i montanti (interasse) deve essere limitata a 1500 mm massimo per un passo greche di 250 mm ed a 1667 mm per un passo greche di 333 mm. **ATTENZIONE:** qualsiasi installazione del parapetto con fissaggio su lamiera grecate VECTACO® che non rispetta quest'interasse massimo condurrà ad una non conformità del sistema.
- Se il corrimano è interrotto, lo spazio vuoto tra due segmenti del corrimano deve avere una larghezza compresa fra 75 mm e 120 mm. Se esistono punti di passaggio con pericolo di caduta, devono essere sbarrati da un cancello a chiusura automatica dotato di corrimano e corrente intermedio ad altezza simile a quella del parapetto.

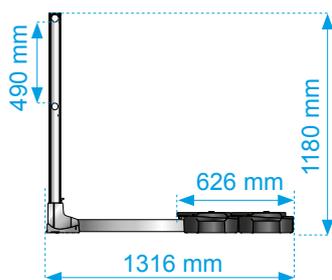
## PARAPETTO AUTOPORTANTE

### RIFERIMENTI

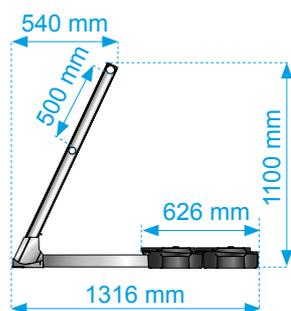
	Montante dritto	Montante inclinato 25° <i>(Altre inclinazioni disponibili su richiesta)</i>	Montante curvato 45°	Montante abbattibile
Corrimano + corrente intermedio	VAP-D2	VAP-I2	VAP-C2	VAP-R2
Corrimano + corrente intermedio + tavola fermapiede	VAP-D3	VAP-I3	VAP-C3	VAP-R3

### DIMENSIONI

Montante dritto



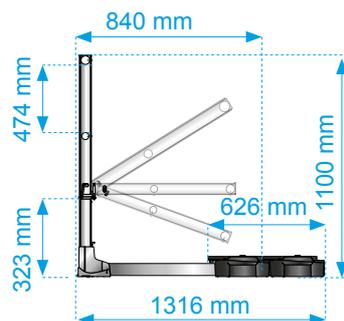
Montante inclinato 25°



Montante curvato



Montante abbattibile



### NUOVO

#### Sistema di collegamento montante/corrimano:

il corrimano triangolare e il pezzo a T vengono sostituiti da un corrimano rotondo e da un tappo superiore (forniti non assemblati).

Questo cambiamento comporta le seguenti modifiche del prodotto:

- Nuovi angoli (plastica e ALU) per corrimano rotondo;
- Nuovo tappo per corrimano rotondo;
- Montanti: tacca in parte superiore per ricevere il corrimano + fori preforati per facilitare il montaggio del corrimano e del corrente intermedio.

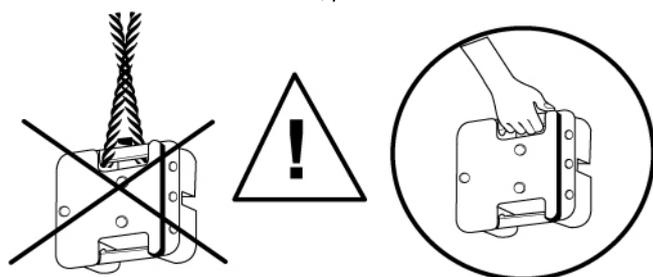


## PARAPETTO AUTOPORTANTE

### UTILIZZO – MANUTENZIONE

- La persona che svolge l'installazione del parapetto VECTACO® deve essere una persona qualificata che rispetta le regole di utilizzo riguardante i lavori in altezza. Deve quindi, prima dell'uso, garantire la sua propria sicurezza (utilizzo di una linea di vita temporanea, DPI, piattaforma, ecc...).
- Prima dell'uso, l'utente deve assicurarsi mediante un controllo visivo che il parapetto VECTACO® non presenta nessuna anomalia (shock, distorsione, ecc).
- Il parapetto VECTACO® non richiede una manutenzione particolare, tuttavia un controllo visivo deve essere eseguito almeno una volta all'anno da una persona competente.

**WARNING:** before use, please refer to the manual.



**PROHIBITION** on using the handles for lifting the counterweight to the roof

- Se il parapetto VECTACO® è installato impropriamente, è danneggiato o è stato utilizzato per interrompere una caduta, il suo uso deve essere fermato immediatamente e conviene di non più farne uso prima che una persona competente ne abbia autorizzato per iscritto il suo riutilizzo, dopo ispezione e verifica.
- Se il prodotto è rivenduto fuori dal primo paese di destinazione, è essenziale per la sicurezza dell'utente che il rivenditore fornisca l'istruzione per l'uso nella lingua del paese di utilizzazione del prodotto. Questi documenti vi potranno essere forniti su domanda contattando il fabbricante.
- Il parapetto VECTACO® è un dispositivo di protezione collettiva permanente che deve essere utilizzato dai professionisti sulle coperture non accessibili al pubblico.
- L'uso di un asse fermapiEDE VECTACO® è obbligatorio se la terrazza non ha acroterio o se questo è inferiore a 100 mm.
- Se è installato in un ambiente inquinato industriale, petrolchimico, navale, o in riva al mare, il parapetto VECTACO® dovrà necessariamente essere sottoposto ad un trattamento superficiale adeguato come verniciatura a polvere, anodizzazione, etc.

### STOCCAGGIO

I componenti in alluminio greggio sono confezionati in contatto tra loro. L'azione della pioggia, sulla confezione non aperta, faciliterà l'ossidazione di questi componenti. In questo caso, delle macchie di superficie possono apparire. Queste non rimettono in questione la qualità dell'alluminio ma possono danneggiare l'aspetto estetico del parapetto.

Si consiglia di disimballare il pacchetto e di tenere in magazzino i componenti separati tra di loro, (nessun contatto tra di loro), o di conservare i pacchetti ancora impacchettati al secco.

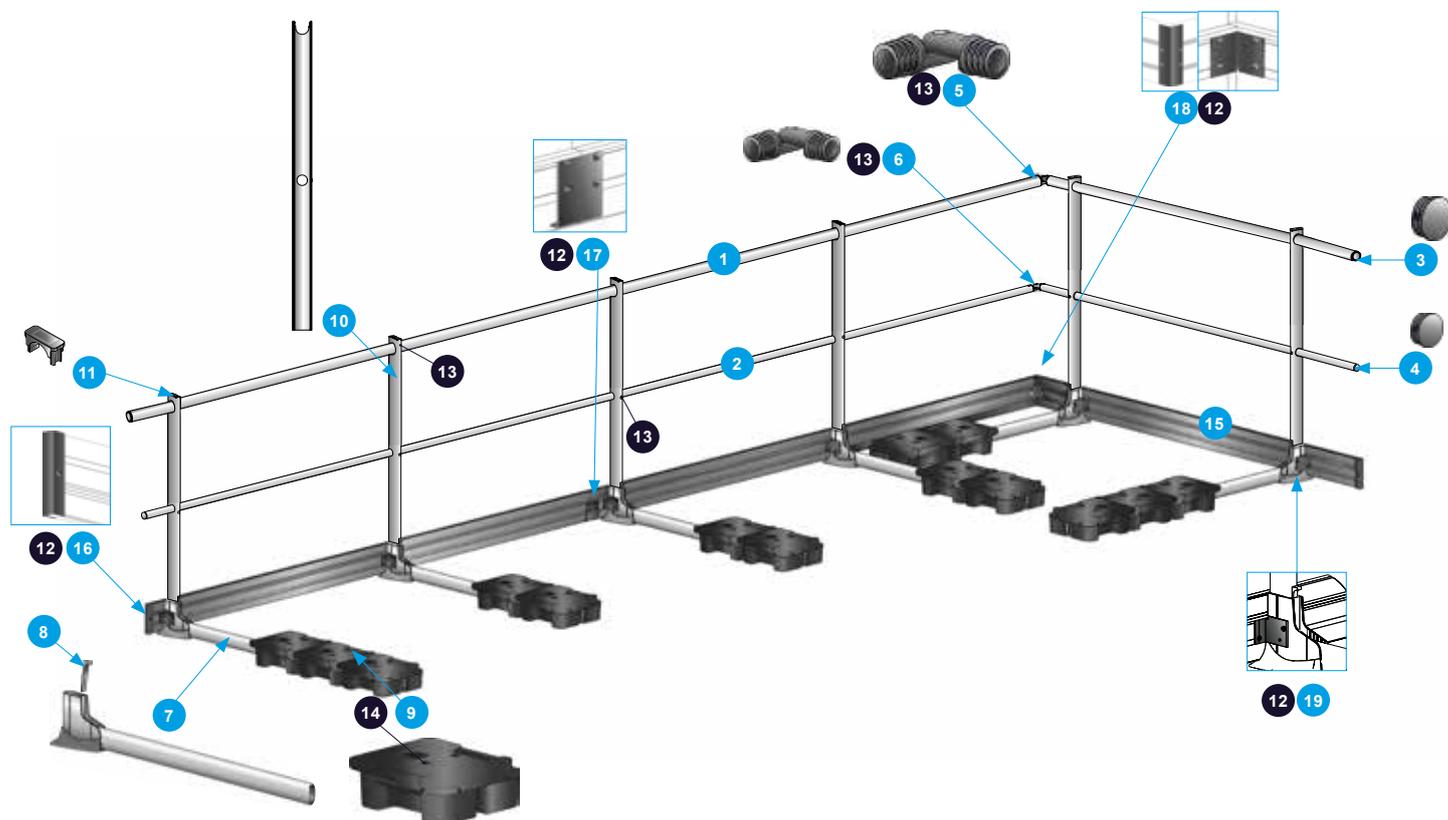
### INSTALLAZIONE E ZONE DI VENTO

Il parapetto autoportante VECTACO® standard (2 contrappesi per ogni gamba di sostegno, 3 contrappesi per le gambe di sostegno situate alle estremità) è compatibile con la zona di vento 1 (sito protetto, normale ed esposto), la zona di vento 2 (sito protetto e normale) e la zona di vento 3 (sito protetto e normale), sia, solo per informazione, una velocità massima di 166 km/h\*.

Qualsiasi altra configurazione richiede precauzioni speciali (aggiunta di contrappesi) che devono essere studiate e validate in precedenza dal nostro ufficio di progettazione. La responsabilità di ALSOLU non può essere impegnata per nessuna installazione che non rispetti queste raccomandazioni.

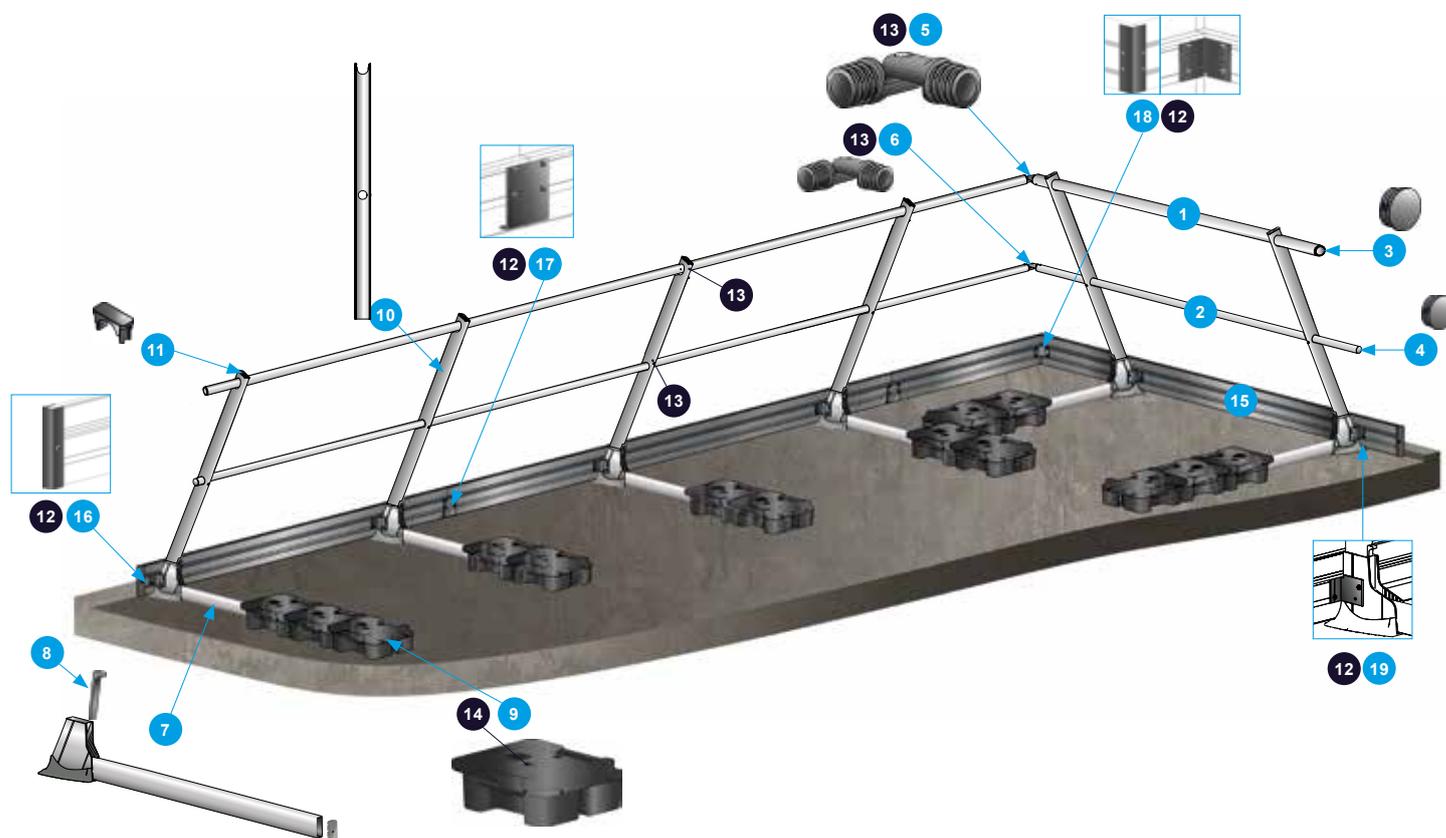
\*Riferenze: Norma NV 65 (DTU P 06-002) e Eurocode1 EN1991-1-4.

# NOMENCLATURA


**Elementi di montaggio:**

- 1 - Corrimano con ghiere incassabili lg 3000 mm
- 2 - Corrente intermedio Ø35 mm di 3 m di lunghezza con estremità più stretta
- 3 - Tappo per corrimano Ø45 mm
- 4 - Tappo per corrente intermedio Ø35 mm
- 5 - Riinvio d'angolo per corrimano Ø45 mm
- 6 - Angolo per la corrente intermedio Ø35
- 7 - Montante dritto H 1105 mm tacca Ø45 mm
- 8 - Cuneo di bloccaggio
- 9 - Contrappeso di plastica 12,5 kg
- 10 - Montante dritto H 1184 mm tacca Ø45 mm
- 11 - Tappo 68x28 mm tacca Ø45 mm
- 12 - Vite 4,8 x16 autoperforante TH in acciaio inox
- 13 - Vite 4,8 x 25 autoperforante TH in acciaio inox
- 14 - Vite 4,8 x 50 autoperforante TH in acciaio inox
- 18 - Asse fermapiede in alluminio 3000 x 150 x 19 mm
- 19 - Tappo per asse fermapiede H 150 mm
- 20 - Connettore dritto per asse fermapiede H 150 mm
- 21 - Kit connettore di angolo H 150 mm per asse fermapiede
- 22 - Supporto di asse fermapiede H 150 mm per autoportante

# NOMENCLATURA

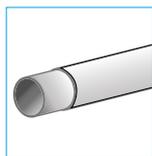

**Elementi di montaggio:**

- 1 - Corrimano con ghiera incassabili lg 3000 mm
- 2 - Corrente intermedio Ø35 mm di 3 m di lunghezza con estremità più stretta
- 3 - Tappo per corrimano Ø45 mm
- 4 - Tappo per corrente intermedio Ø35 mm
- 5 - Riinvio d'angolo per corrimano Ø45 mm
- 6 - Angolo per la corrente intermedio Ø35
- 7 - Base autoportante saldata meccanicamente con gamba di sostegno
- 8 - Cuneo di bloccaggio
- 9 - Contrappeso di plastica 12,5 kg
- 10 - Montante dritto H 1182 mm tacca Ø45 mm
- 11 - Tappo 68x28 mm tacca Ø45 mm
- 12 - Vite 4,8 x16 autoperforante TH in acciaio inox
- 13 - Vite 4,8 x 25 autoperforante TH in acciaio inox
- 14 - Vite 4,8 x 50 autoperforante TH in acciaio inox
- 18 - Asse fermapiede in alluminio 3000 x 150 x 19 mm
- 19 - Tappo per asse fermapiede H 150 mm
- 20 - Connettore dritto per asse fermapiede H 150 mm
- 21 - Kit connettore di angolo H 150 mm per asse fermapiede
- 22 - Supporto di asse fermapiede H 150 mm per autoportante

## NOMENCLATURA

### NOMENCLATURA PER PARAPETTO FISSAGGIO IN PIANO VECTACO®

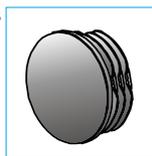
**Corrimano con ghiera incassabili**  
L: 3000 mm  
Cod.: 006645



**Corrente intermedio Ø35 mm con estremità più stretta**  
L: 3000 mm  
Cod.: 002376



**Tappo per corrimano Ø45 mm**  
Cod.: 006647



**Tappo terminale per corrente intermedio Ø35 mm**  
Cod.: 002352



**Riinvio d'angolo per corrimano Ø45 mm**  
Cod.: 006646



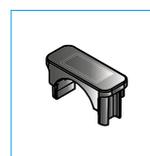
**Riinvio d'angolo per corrente intermedio Ø35 mm**  
Cod.: 002381



**Riinvio d'angolo in alluminio**  
Cod.: 006640



**Tappo 68x28 mm tacca Ø45 mm**  
Cod.: 006640



**Elemento terminale per fissaggio a parete per corrente intermedio Ø45 mm**  
Cod.: 006648



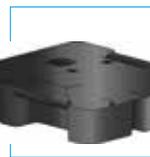
**Elemento terminale per fissaggio a parete per corrente intermedio Ø35 mm**  
Cod.: 002354



**Elemento terminale di alluminio**  
Cod.: 002380



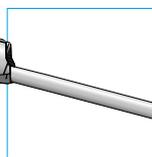
**Contrappeso di 12.5 kg**  
2 contrappesi per ogni gamba di sostegno, 3 alle estremità  
Cod.: 002380



**Base autoportante saldata meccanicamente con gamba di sostegno**  
Cod.: 003070



**Base autoportante saldata meccanicamente con gamba di sostegno**  
Cod.: 003441



**Cuneo di bloccaggio**  
Cod.: 003071



**Vite 4,8 x 25 autoperforante TH in acciaio inox**



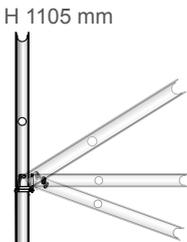
**Vite 4,8 x 50 autoperforante TH in acciaio inox**



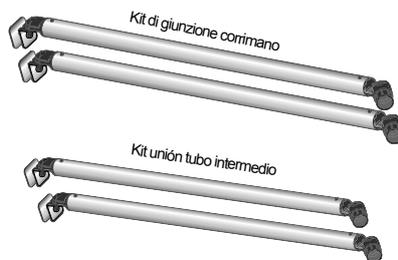
**Montante dritto tacca Ø45 mm**  
- H 1182 mm per versione inclinata  
Cod.: 003079  
- H 1105 mm per versione dritta  
Cod.: 006649



**Montante reclinabile tacca Ø45 mm**  
H 1105 mm  
Cod.: 006969



**Kit collegamento scala con gabbia di sicurezza/parapetto di 1000 mm**



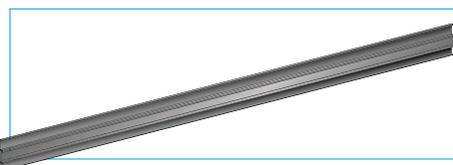
## NOMENCLATURE

### NOMENCLATURA PER TAVOLA FERMAPIEDE

**Tavola fermapiede**

Lunghezza 3000 x 150 x 19 mm

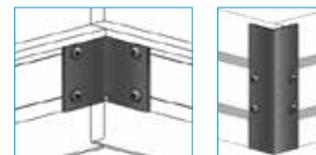
Cod.: 004433



**Riinvio d'angolo per tavola fermapiede**

H 150 mm

Cod.: 005434



**Tappo per tavola fermapiede**

H 150 mm

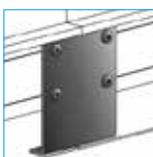
Cod.: 005431



**Giunzione dritta per tavola fermapiede**

H 150 mm

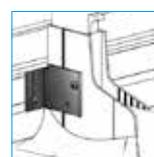
Cod.: 005432



**Supporto di fissaggio di tavola fermapiede**

H 150 mm

Cod.: 005458



**Vite 4,8 x 16 autoperforante TH in acciaio inox**



### NOMENCLATURA PER KIT CANCELLETTO DI SICUREZZA H 580 MM PER PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO O INCLINATO

**Montante dritto tacca Ø45 mm**

H 1105 mm



**Montante kit cancelletto H580 parapetto autoportante inclinato**



**Base con gamba di sostegno lunga y curvata 25° destra/sinistra**

L.: 1310 mm

Cod.: 003689

Cod.: 003690



**Base 25° con gamba di sostegno lunga y curvata 25° destra/sinistra**

L.: 1310 mm



**Contrappeso di plastica di 12,5 kg**

3 per gamba di sostegno

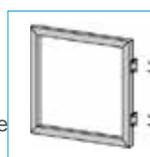
Cod.: 002380



**Cancelletto di sicurezza H580 mm per parapetto**

cerniere premontate

Cod.: 002349



**Viti 4,8 x 25 TB acciaio inossidabile Torx 25**

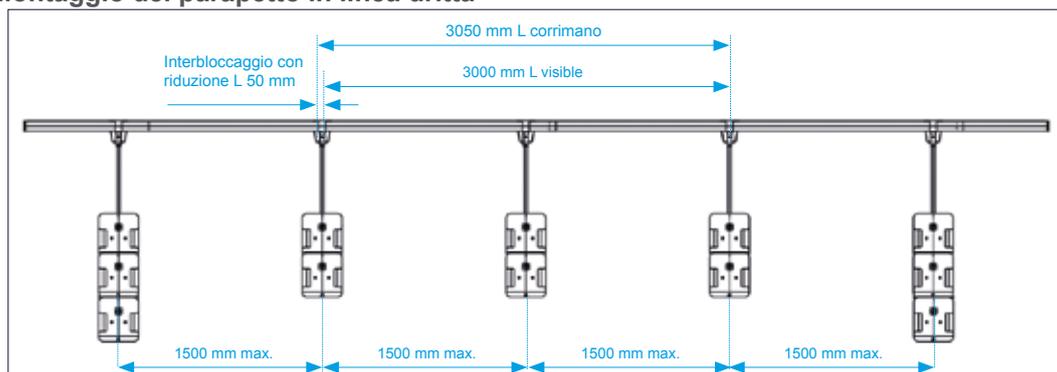


**Viti drillnox DBS2 6x25**



### IMPIANTO DEL PARAPETTO AUTOPORTANT VECTACO®

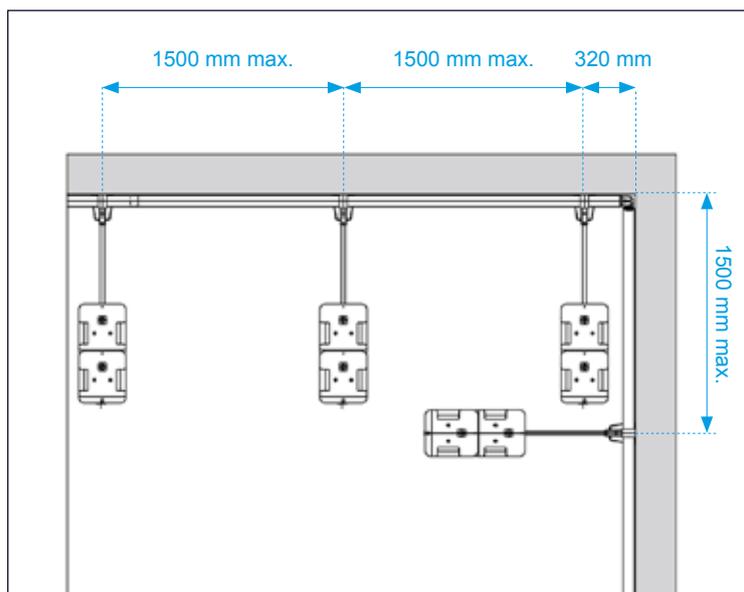
**- Montaggio del parapetto in linea dritta**



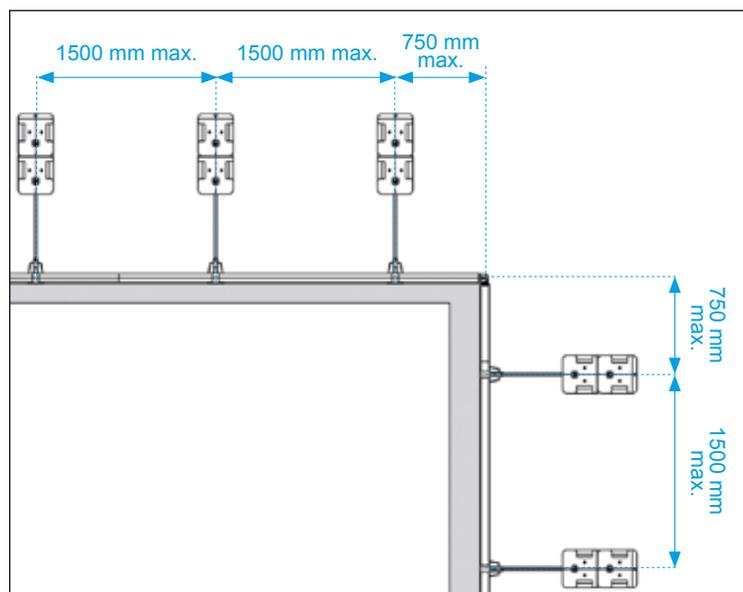
## IMPIANTO

### IMPIANTO DEL PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO®

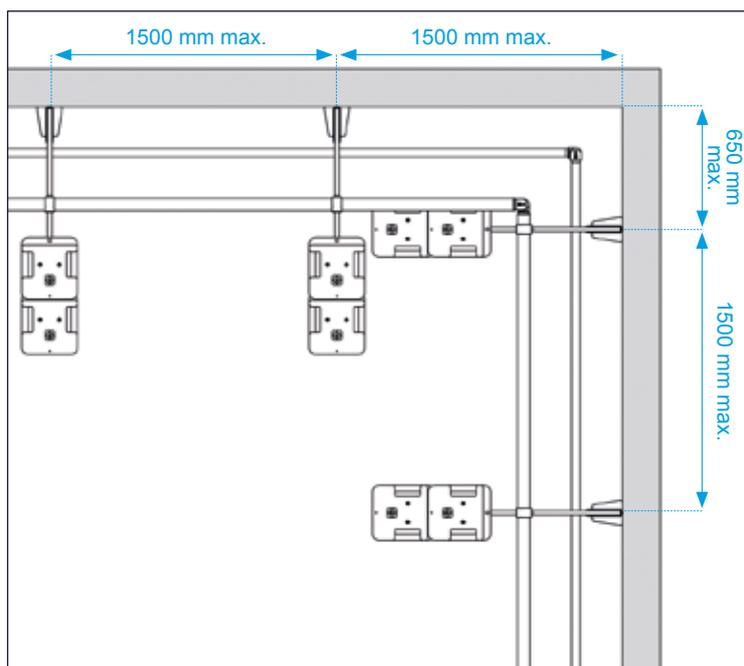
- Montaggio autoportante dritto - Angolo esterno



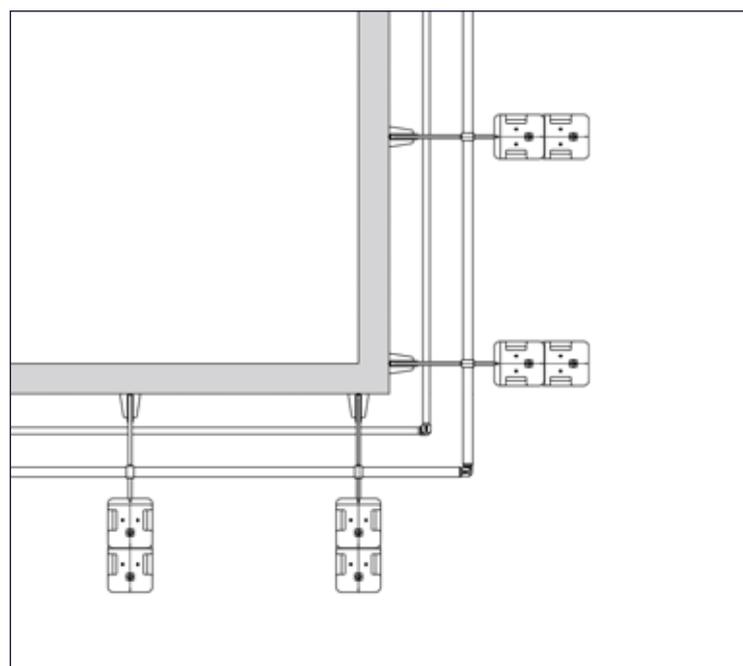
- Montaggio autoportante dritto - Angolo interno



- Montaggio autoportante inclinato - Angolo esterno



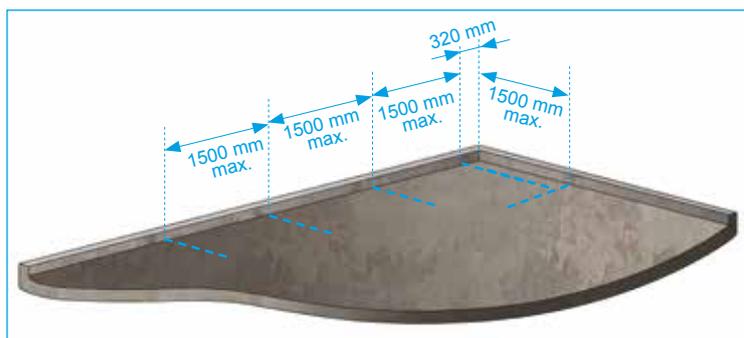
- Montaggio autoportante inclinato - Angolo interno



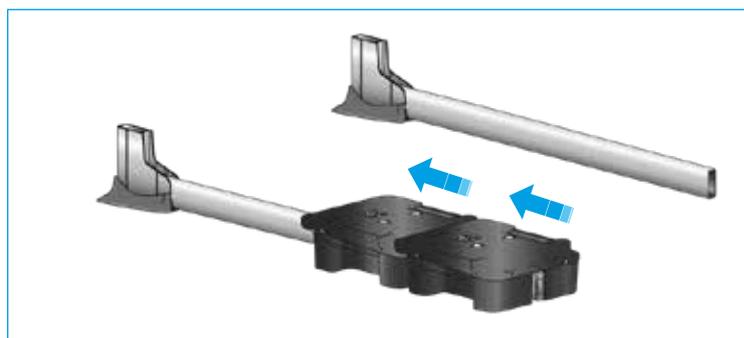
## PARAPETTO AUTOPORTANTE

### MONTAGGIO DEL PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO®

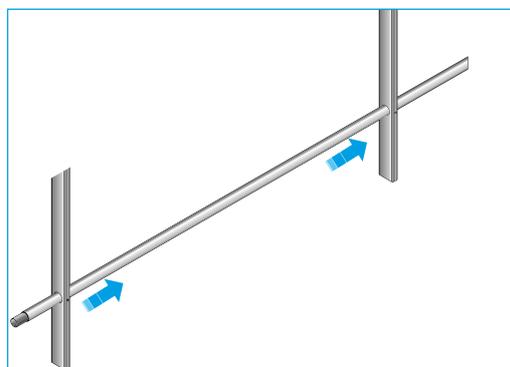
Il montaggio del parapetto autoportante VECTACO® richiede almeno due persone. E' meglio cominciare l'installazione dove si trova un angolo.



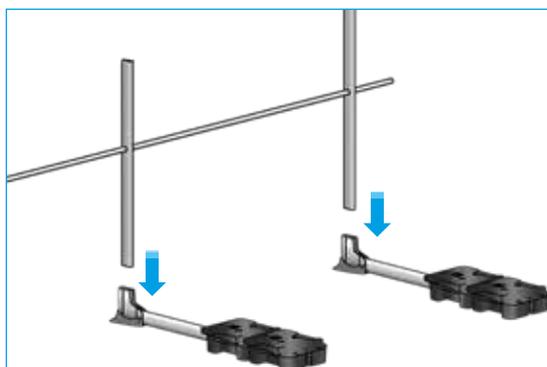
**1** - Tracciare un punto di riferimento ad ogni 1500 mm al massimo e rimuovere la ghiaia se necessario al fine di posizionare il parapetto.



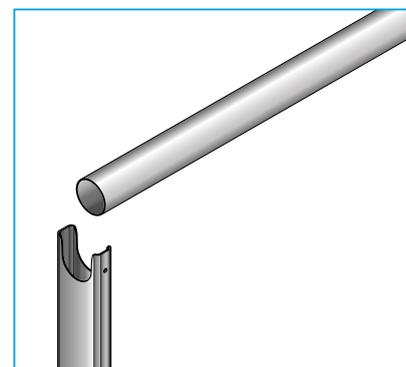
**2** - Posizionare e regolare i contrappesi sulla gamba di sostegno affinché essa non superi il contrappeso.



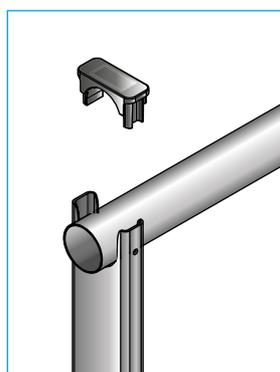
**3** - Inserire un corrente intermedio in 2 montanti.



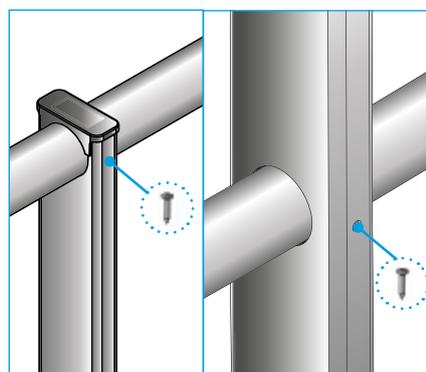
**4** - Inserire l'insieme corrente intermedio + montanti nelle basi.



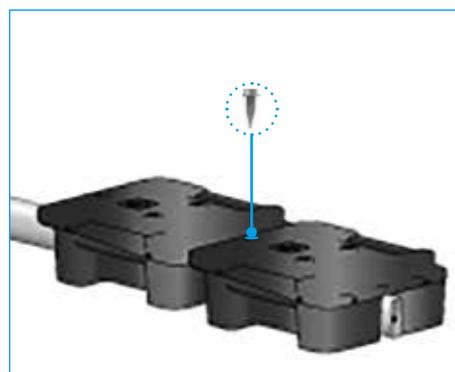
**5** - Posizionare il corrimano sui montanti



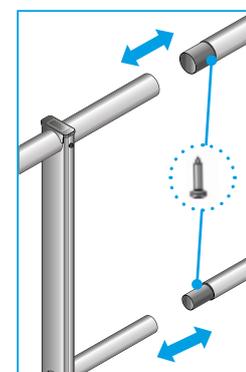
**6** - Attaccare la parte superiore del montante.



**7** - Avvitare le viti autoforanti 4,8 x 25 sul montante a livello del corrimano e del corrente intermedio.



**8** - Una volta l'insieme del parapetto montato stringere le viti autoforanti 4,8 x 50 come suidicato.

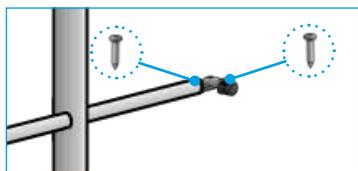
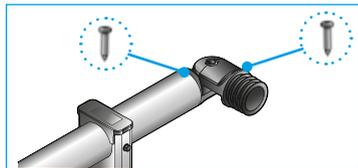


**9** - Assemblare i corrimani e i correnti intermedi montato con una vite 4,8x16

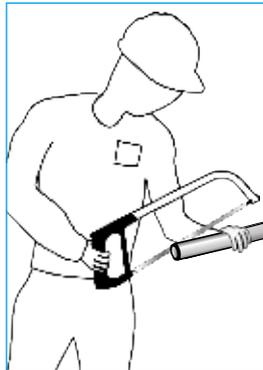
## PARAPETTO AUTOPORTANTE



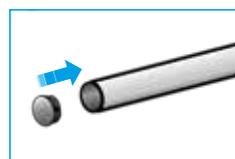
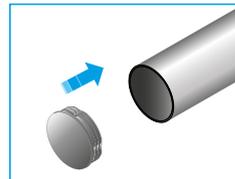
**10** - Infine, inserire i tappi o le terminazioni a muro ai corrimani o correnti intermedi.



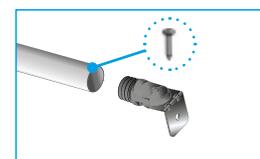
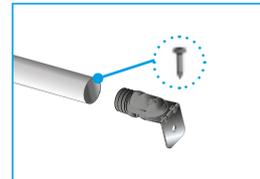
**11** - Inserire gli angoli dei corrimani e dei correnti intermedi.



**12** - Adattare l'ultima sezione tagliando la parte in eccedenza.

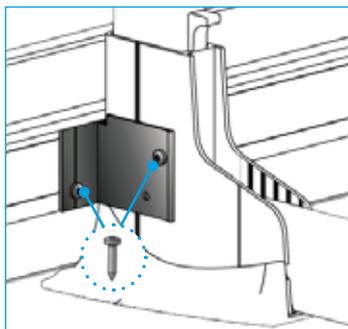


**13** - Fissare gli angoli con viti autoforanti 4,8 x 25.

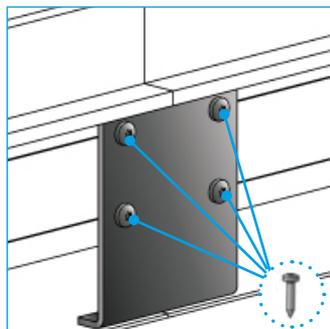


**14** - Fissare gli angoli con viti autoforanti 4.8 x 25

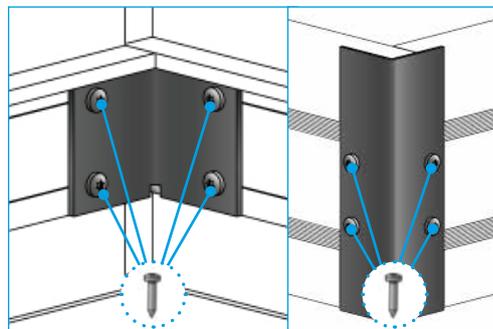
## FISSAGGIO DELL'ASSE FERMAPIEDE



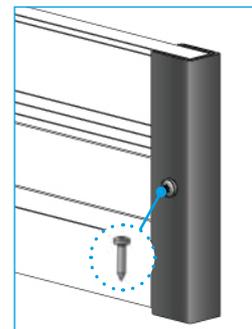
**1** - Posizionare il supporto del fermapiede sulla base e fissarla con 4 viti autoforanti 4,8 x 16 (2 viti per ogni lato).



**2** - Fissare le lunghezze della tavola fermapiede tra loro attraverso i connettori e 4 viti autoforanti 4,8 x 16.



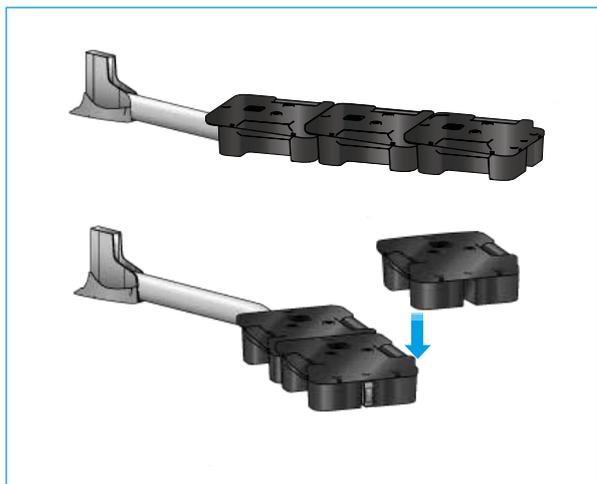
**3** - Per gli angoli, fissare i connettori interni ed esterni con 8 viti autoforanti 4,8 x 16.



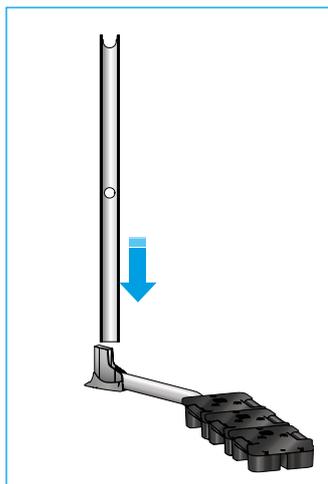
**4** - Infine, fissare i tappi della tavola fermapiede con 1 vite autoforante 4,8 x 16.

## PARAPETTO AUTOPORTANTE

### MONTAGGIO DEL CANCELLETTO DI SICUREZZA H 580 MM PER IL PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO



**1** - Infilare i contrappesi nella gamba di sostegno curva. Il tubo della gamba deve raggiungere il livello del secondo contrappeso di plastica. Il terzo contrappeso è installato all'esterno della gamba.



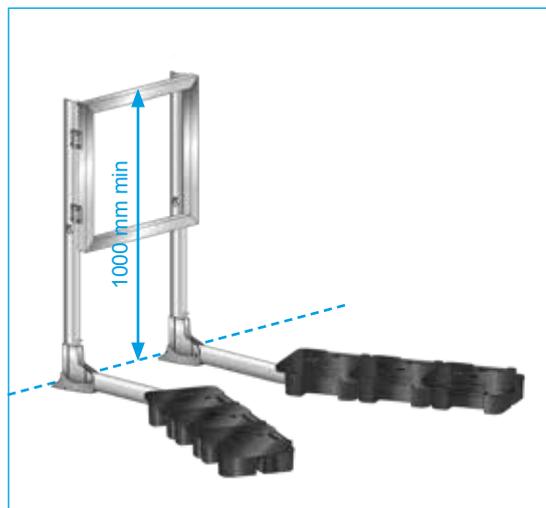
**2** - Inserire i montanti nelle basi.



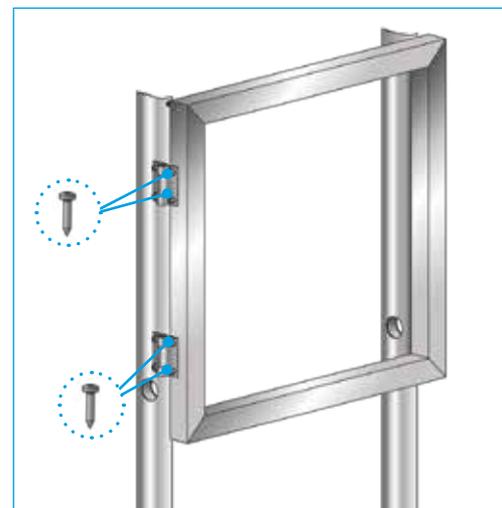
**3** - Posizionare i montanti e le gambe di sostegno con un interasse di 568 mm.



**4** - Con un martello inserire il cuneo di bloccaggio tra il montante e la base.



**5** - Posizionare il cancello di sicurezza ad un'altezza minima di 1000 mm dal suolo.



**6** - Fissare le cerniere del cancelletto di sicurezza mediante le viti DRILLNOX DBS2 6x25 fornite nel kit.