

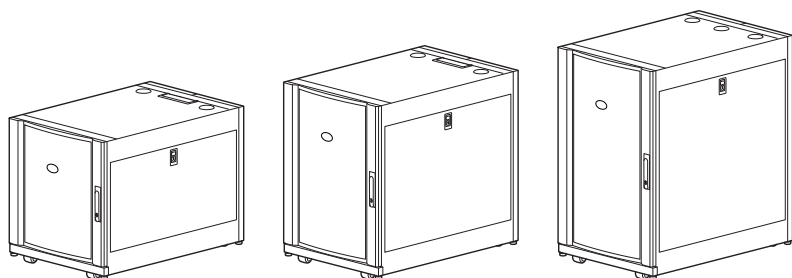
# Installazione e personalizzazione

## Armadi NetShelter SX 12U, 18U e 24U

AR3003/AR3003SP, AR3103/AR3103SP, AR3006/AR3006SP, AR3106/AR3106SP,  
AR3104/AR3104SP1

990-3206D-017

Data versione: 3/2022



# Informazioni di carattere legale

Il marchio Schneider Electric e qualsiasi altro marchio registrato di Schneider Electric SE e delle sue consociate citati nella presente guida sono di proprietà di Schneider Electric SE o delle sue consociate. Tutti gli altri marchi possono essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. La presente guida e il relativo contenuto sono protetti dalle leggi vigenti sul copyright e vengono forniti esclusivamente a titolo informativo. Si fa divieto di riprodurre o trasmettere la presente guida o parte di essa, in qualsiasi formato e con qualsiasi metodo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione, o in altro modo), per qualsiasi scopo, senza previa autorizzazione scritta di Schneider Electric.

Schneider Electric non concede alcun diritto o licenza per uso commerciale della guida e del relativo contenuto, a eccezione di una licenza personale e non esclusiva per consultarli "così come sono".

I prodotti e le apparecchiature di Schneider Electric devono essere installati, utilizzati, posti in assistenza e in manutenzione esclusivamente da personale qualificato.

Considerato che le normative, le specifiche e i progetti possono variare di volta in volta, le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a modifica senza alcun preavviso.

Nella misura in cui sia consentito dalla legge vigente, Schneider Electric e le sue consociate non si assumono alcuna responsabilità od obbligo per eventuali errori od omissioni nel contenuto informativo del presente materiale, o per le conseguenze risultanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.

Istruzioni importanti per la sicurezza. CONSERVARE QUESTE	
ISTRUZIONI .....	5
Sicurezza durante l'installazione .....	6
Etichette .....	7
Introduzione .....	8
Disimballaggio dell'armadio .....	9
Esclusione di responsabilità .....	9
Ispezione .....	9
Riciclaggio .....	9
Identificazione dei componenti .....	10
Armadio .....	10
Sacchetto della bulloneria .....	11
Installazione dell'armadio .....	12
Spostamento dell'armadio .....	12
Livellamento dell'armadio .....	13
Fissaggio dell'armadio .....	14
Messa a terra dell'armadio .....	15
Pannelli laterali, pannello superiore e sportelli .....	16
Pannelli laterali .....	16
Pannello superiore .....	16
Sportelli .....	17
Rimozione degli sportelli .....	17
Installazione degli sportelli .....	17
Inversione dello sportello anteriore .....	18
Installazione dell'apparecchiatura .....	21
Flange di montaggio verticali .....	21
Posizionamento delle flange di montaggio verticali .....	21
Regolazione delle flange di montaggio verticali .....	22
Installazione dell'apparecchiatura .....	23
Installazione del dado a gabbia .....	24
Rimozione del dado a gabbia .....	24
Gestione dei cavi .....	25
Canalina per accessori .....	25
Staffe di contenimento dei cavi dello sportello posteriore .....	25
Specifiche .....	27
Garanzia di fabbricazione di cinque anni .....	28
Termini della garanzia .....	28
Garanzia non trasferibile .....	28
Esclusioni .....	28
Richieste di indennizzo coperte dalla garanzia .....	29



# Istruzioni importanti per la sicurezza. CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

Leggere attentamente queste istruzioni e osservare l'apparecchiatura per conoscerla prima di procedere all'installazione, all'uso, alla manutenzione. I seguenti messaggi relativi alla sicurezza possono essere visualizzati nel presente manuale o sull'apparecchiatura per segnalare rischi o per richiamare l'attenzione su informazioni che chiariscono o semplificano una procedura.



L'aggiunta di questo simbolo a un messaggio di sicurezza di "Pericolo" o di "Avvertenza" indica la presenza di un pericolo elettrico che potrebbe causare lesioni personali in caso di mancato rispetto delle istruzioni.



Questo simbolo indica un allarme di sicurezza. Viene utilizzato per avvisare l'utente di potenziali rischi di lesioni personali. Attenersi a tutti i messaggi di sicurezza con questo simbolo per evitare possibili lesioni o morte.

## **⚠ PERICOLO**

**PERICOLO** indica una situazione di pericolo la quale, se non viene evitata, **provoca** la morte o lesioni gravi.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

## **⚠ AVVERTIMENTO**

**AVVERTENZA** indica una situazione di pericolo la quale, se non viene evitata, **può provocare** la morte o lesioni gravi.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

## **⚠ ATTENZIONE**

**ATTENZIONE** indica una situazione di pericolo la quale, se non viene evitata, **può provocare** lesioni lievi o moderate.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.**

## **AVVISO**

**AVVISO** è utilizzato per indicare procedure non collegate a lesioni fisiche. Il simbolo di allarme non deve essere utilizzato con questo tipo di messaggio di sicurezza.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni alle apparecchiature.**

## Nota

Le apparecchiature elettriche devono essere installate, utilizzate, riparate e sottoposte a manutenzione solo da personale qualificato. Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo materiale.

Per personale qualificato si intendono persone in possesso di capacità e conoscenza adeguate relative alla struttura, all'installazione e al funzionamento di apparecchi elettrici e che abbiano ricevuto la formazione sulla sicurezza appropriata per riconoscere ed evitare i pericoli intrinseci.

Rispettare sempre rigorosamente le leggi e le normative locali in vigore nel luogo di installazione.

## Sicurezza durante l'installazione

### **⚡⚠ PERICOLO**

#### **PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA**

- L'armadio deve essere collegato alla Rete di collegamento comune (Common Bonding Network: CBN).
- Quando si installano gli sportelli, ricollegare la messa a terra e tutti gli altri fili di collegamento.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

### **⚠ AVVERTIMENTO**

#### **PERICOLO DI RIBALTAMENTO**

- L'armadio può ribaltarsi facilmente. Usare la massima cautela durante il disimballaggio o lo spostamento.
- Per disimballare e spostare l'armadio sono necessarie almeno due persone.
- Quando si sposta l'armadio sulle rotelle, assicurarsi che i piedini di livellamento siano sollevati e spingere l'armadio dal lato anteriore o posteriore.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

### **⚠ AVVERTIMENTO**

#### **PERICOLO DI RIBALTAMENTO**

- Assicurarsi che l'armadio sia fissato al pavimento prima di installare l'apparecchiatura.
- Installare l'apparecchiatura più pesante per prima e nella parte inferiore dell'armadio per evitare che la parte superiore dell'armadio si appesantisca.
- Non far scorrere verso l'esterno l'apparecchiatura sulle guide di scorrimento prima di aver installato apparecchiatura del peso di 158 kg (350 lb) nella parte inferiore dell'armadio per la stabilità o prima di aver installato lo stabilizzatore o le staffe con bulloni. Non far scorrere verso l'esterno più di un pezzo dell'apparecchiatura alla volta sulle guide di scorrimento.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

## Etichette

Verificare la presenza di ulteriori informazioni sulla sicurezza affisse all'armadio.  
Per ulteriori informazioni, vedere [Spostamento dell'armadio](#), pagina 12.

# Introduzione

Gli armadi APC™ NetShelter™ SX larghi 600 mm (23,6 pollici), 12U, 18U e 24U sono armadi di alta qualità per la conservazione di hardware montato su rack da 483 mm (19 pollici) conforme agli standard industriali (EIA-310), che comprende server, dispositivi voce, dati, connessione di rete, internetworking e protezione di alimentazione.

Il presente manuale tratta i seguenti armadi NetShelter SX:

Modello	Altezza montaggio armadio	Profondità armadio	Larghezza montaggio armadio	Larghezza esterna armadio
AR3003/ AR3003SP	12U	900 mm (35,43 pollici)	482 mm (18,98 pollici)	600 mm (23,62 pollici)
AR3103/ AR3103SP	12U	1.070 mm (42,13 pollici)		
AR3006/ AR3006SP	18U	900 mm (35,43 pollici)		
AR3106/ AR3106SP	18U	1.070 mm (42,13 pollici)		
AR3104/ AR3104SP1	24U	1.070 mm (42,13 pollici)		

1U= 44,45 mm (1,75 pollici)



# Disimballaggio dell'armadio

## Esclusione di responsabilità

APC non è responsabile per eventuali danni verificatisi durante una nuova spedizione del prodotto.

## Ispezione

Ispezionare l'imballaggio e il suo contenuto per l'eventuale presenza di danni dovuti alla spedizione. Assicurarsi la presenza di tutti i pezzi. Segnalare immediatamente eventuali danni all'agente di spedizione. Segnalare immediatamente i pezzi mancanti, i danni o altri problemi ad APC o al proprio rivenditore.

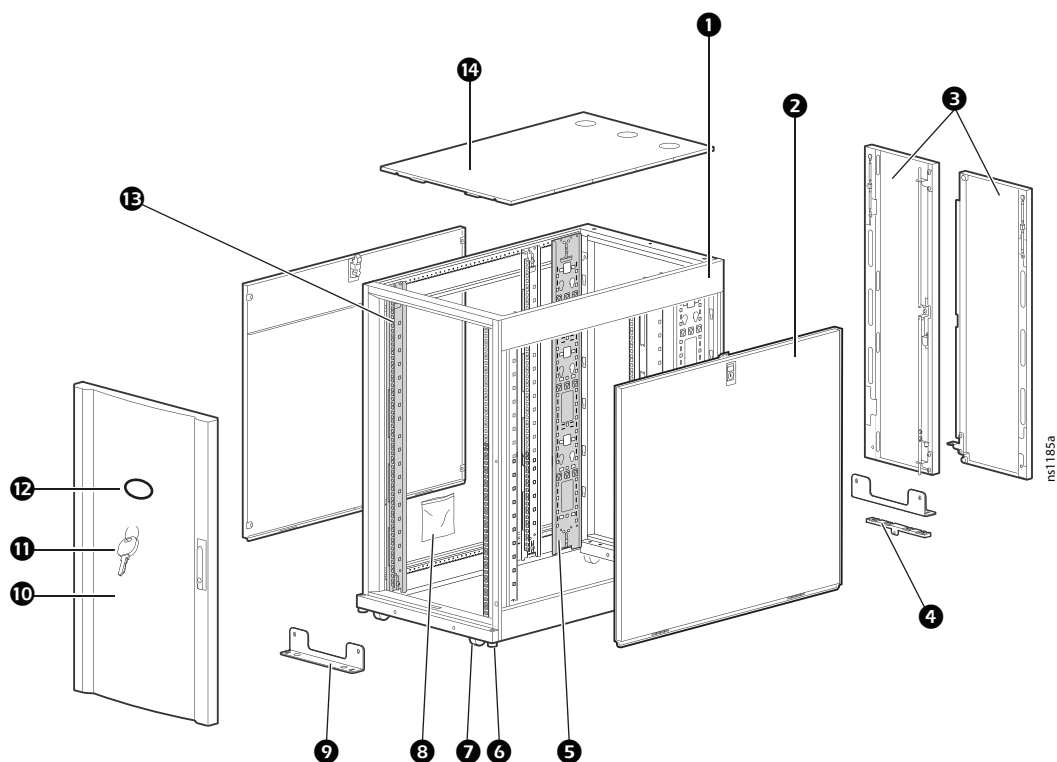
## Riciclaggio



L'imballaggio utilizzato per la spedizione è riciclabile. Conservarlo per utilizzi successivi o smaltirlo in modo appropriato.

# Identificazione dei componenti

## Armadio



- |   |  |
|---|--|
| ❶ Telaio armadio  | ❸ Sacchetto della bulloneria                   |
| ❷ Pannelli laterali rimovibili con fermi                  | ❹ Staffa di fissaggio                          |
| ❸ Sportello diviso posteriore rimovibile                  | ❺ Sportello anteriore rimovibile e invertibile |
| ❹ Staffa di contenimento dei cavi (solo AR3104/AR3104SP1) | ❻ Chiave pannelli laterali e sportelli         |
| ❺ Canalina per accessori OU verticale regolabile          | ❼ Targhetta (se in dotazione)                  |
| ❻ Piedini di livellamento regolabili                      | ❽ Flange di montaggio verticali                |
| ❼ Rotelle   | ❾ Pannello superiore rimovibile                |

## Sacchetto della bulloneria



Rondelle in  
plastica (60)



Viti a stella  
M6 x 16 (60)



Viti M5 x 12  
(4)



Dadi a gabbia  
(60)



Copriforo  
7 mm  
(0,28 pollici)  
(4)

### Utensili (in dotazione)



Chiave con punta  
TORX® T30 e  
punta a stella n. 2  
(1)



Strumento per il  
montaggio di dadi  
a gabbia (1)

# Installazione dell'armadio

## Spostamento dell'armadio

### ⚠ AVVERTIMENTO

#### PERICOLO DI RIBALTAMENTO

- L'armadio può ribaltarsi facilmente. Usare la massima cautela durante il disimballaggio o lo spostamento.
- Per disimballare e spostare l'armadio sono necessarie almeno due persone.
- Quando si sposta l'armadio sulle rotelle, assicurarsi che i piedini di livellamento siano sollevati e spingere l'armadio dal lato anteriore o posteriore.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

**Etichette.** Sull'armadio è possibile trovare le seguenti etichette che contengono le informazioni riportate di seguito:

**Etichetta ①:** Pericolo di ribaltamento generico

**Etichetta ②:** Far scorrere verso l'esterno solo un hardware alla volta montato lateralmente. Non far scorrere verso l'esterno l'hardware montato sulla parte superiore, finché l'armadio non sia fissato al pavimento.

**Rotelle.** È possibile caricare e spostare gli armadi sulle rotelle come segue:



①

②

③

Altezza armadio	12U	18U	24U
Massimo carico	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	1.021 kg (2.250 lb)

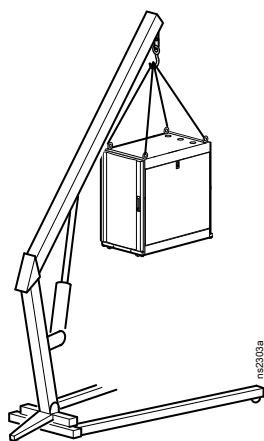
Con il piedino di livellamento abbassato, è possibile caricare gli armadi statici come segue:

Altezza armadio	12U	18U	24U
Massimo carico	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	1.361 kg (3.000 lb)

**NOTA:** È possibile trovare l'etichetta ③ a sinistra su tutti i modelli di armadio, ma questa potrebbe differire dal valore nominale del peso attuale a causa di limitazioni di prova. Fare riferimento al presente manuale per i corretti valori nominali.

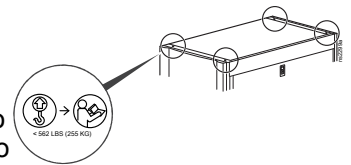
**Bulloni ad anello.** È possibile sollevare l'armadio rimuovendo i tappi copriforo e fissando i bulloni ad anello (non in dotazione) alla parte superiore del telaio dell'armadio. Utilizzare bulloni ad anello di tipo M10. Il peso massimo di apparecchiatura installata è il seguente:

Altezza armadio	12U	18U	24U
Massimo carico	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	567 kg (1.250 lb)

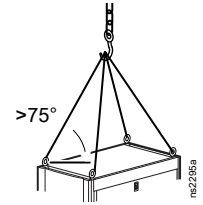


**NOTA:** Quest'etichetta indica la capacità di carico dei singoli punti di sollevamento del telaio (255 kg/562 lb), così come testato sul telaio standardizzato dell'armadio.

Le limitazioni di prova evitano che l'armadio assemblato ottenga la certificazione per lo stesso peso del telaio. Fare riferimento alla tabella in alto per le capacità di sollevamento di ciascun bullone ad anello per ogni modello di armadio.



**NOTA:** In caso di utilizzo di bulloneria di sollevamento aggiuntiva, assicurarsi che la lunghezza della corda consenta un angolo minimo di 75°, come mostrato a destra.



## Livellamento dell'armadio

**NOTA:** I piedini di livellamento agli angoli dell'apparecchiatura forniscono una base stabile, se il pavimento è irregolare, ma non possono compensare una superficie molto inclinata.

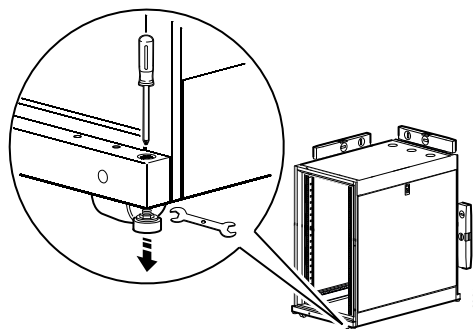
1. Assicurarsi che l'armadio sia nella posizione desiderata. Rimuovere gli sportelli anteriori e posteriori. Vedere [Rimozione degli sportelli](#), pagina 17 per le istruzioni.

**NOTA:** Prima di rimuovere gli sportelli anteriori, scollegare i cavi di messa a terra e qualsiasi altro cavo di collegamento che possa intralciare la rimozione degli sportelli.

2. Inserire un cacciavite a stella nella vite sopra il piedino di livellamento. Serrare la vite in senso orario per far fuoriuscire il piedino di livellamento, finché non poggia saldamente sul pavimento.

**NOTA:**

- Questo metodo funziona meglio con l'armadio vuoto e semi-vuoto.
- Se l'armadio è pieno di apparecchiature, è possibile utilizzare una chiave da 13 mm con l'estremità aperta per abbassare il piedino di livellamento.
- Non è necessario rimuovere lo sportello, se si utilizza una chiave da 13 mm con l'estremità aperta.

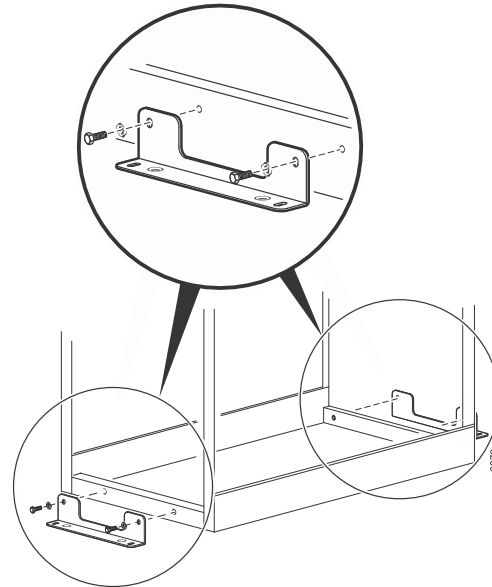


3. Utilizzare una livella per regolare ciascun piedino, finché l'armadio non è a livello e a piombo.
4. Installare gli sportelli anteriori e posteriori.

## Fissaggio dell'armadio

È possibile utilizzare le staffe per fissare l'armadio al pavimento dall'interno o dall'esterno in modo che sia più stabile. Per informazioni sull'installazione delle staffe e altre informazioni collegate, consultare il sito [www.apc.com](http://www.apc.com).

**NOTA:** utilizzare solo la staffa di fissaggio o lo stabilizzatore con le ruote orientabili o i piedini di livellamento installati.



## Messa a terra dell'armadio

### PERICOLO

#### PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA

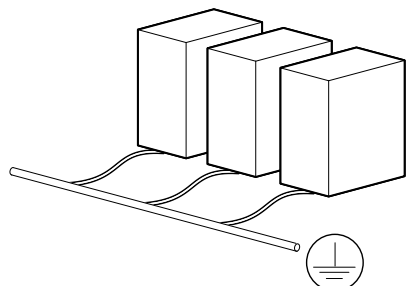
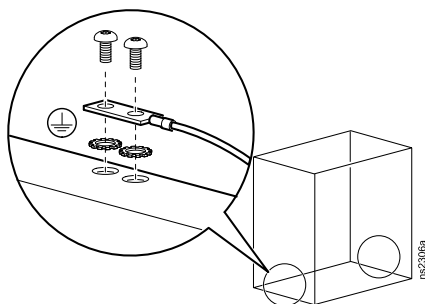
L'armadio deve essere collegato alla Rete di collegamento comune (Common Bonding Network: CBN).

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

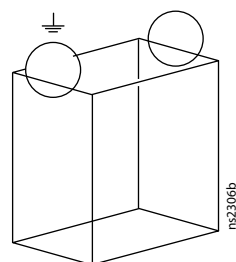
Gli sportelli, i pannelli laterali e la copertura dell'armadio sono dotati di messa a terra al telaio dell'armadio. Gli sportelli sono dotati di messa a terra con cavi a distacco rapido. La copertura e i pannelli laterali sono dotati di messa a terra integrata mediante molle a linguetta.

Ciascun armadio deve essere collegato direttamente alla messa a terra comune utilizzando uno dei punti di messa a terra designati (due inserti filettati M6) sulla parte inferiore dell'armadio.

- Utilizzare un kit per ponticello della rete di collegamento comune (per es., Listed [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY o equivalente).
- Utilizzare rondelle di tipo "paint-piercing" tra il terminale di messa a terra e il telaio dell'armadio o rimuovere la vernice del telaio sotto i terminali di messa a terra, per NEC NFPA 70, cod. articolo 250.12.
- Serrare le viti a 6,9 N•m (60 lb-pollice).
- Non mettere a terra un armadio all'altro in modo concatenato. Mettere a terra ciascun armadio direttamente al pavimento dell'edificio.

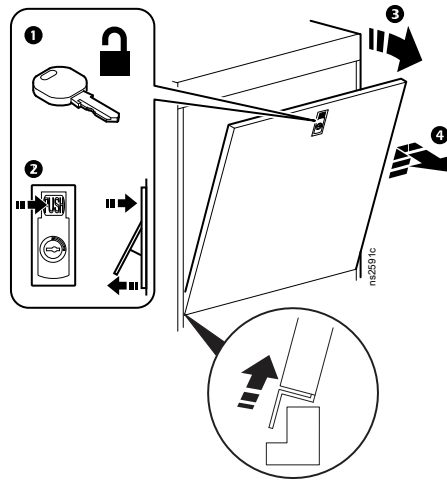


**NOTA:** Se necessario, sono disponibili punti di messa a terra funzionali aggiuntivi sulla parte superiore dell'armadio. Non collegare la CBN dell'edificio a questi punti funzionali di messa a terra.

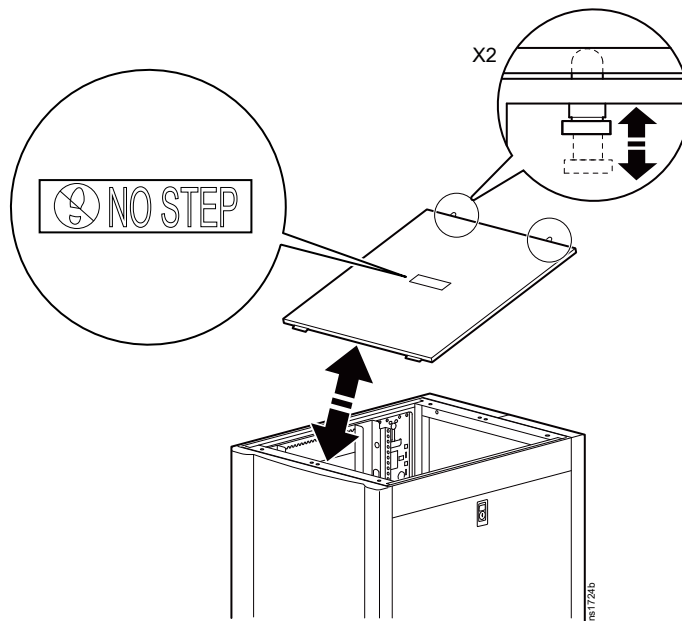


# Pannelli laterali, pannello superiore e sportelli

## Pannelli laterali



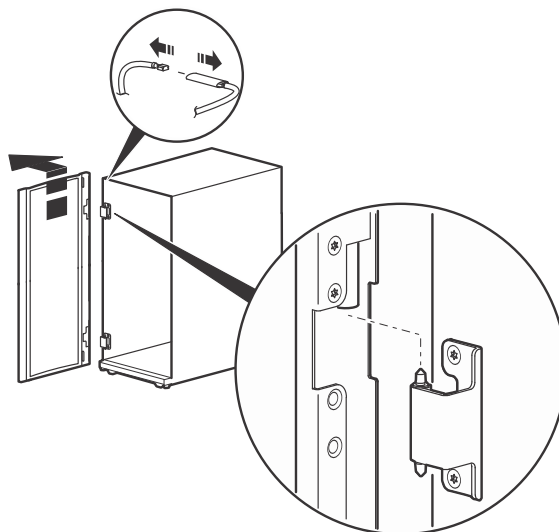
## Pannello superiore





## Sportelli

### Rimozione degli sportelli



1. Sbloccare la maniglia dello sportello anteriore dell'armadio e aprire lo sportello.
2. Scollegare il filo di messa a terra e tutti gli altri fili che potrebbero intralciare la rimozione degli sportelli.
3. Se si sollevano gli sportelli verso l'alto e in fuori, le cerniere si rompono. Sollevare e tirare lentamente lo sportello finché i perni di incernieramento non fuoriescono dalle cerniere del telaio dell'armadio.

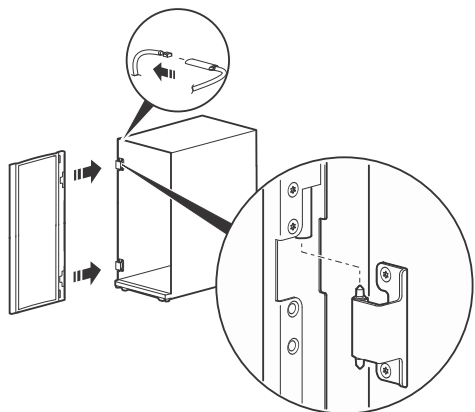
### Installazione degli sportelli

#### **⚡ ⚠ PERICOLO**

##### **PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA**

Quando si installano gli sportelli, ricollegare la messa a terra e tutti gli altri fili di collegamento.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**



1. Se correttamente installati, gli sportelli si allineano naturalmente ai perni della cerniera. Tenendo lo sportello a un angolo di 90° davanti all'armadio, posizionarlo sopra i perni della cerniera.

2. Abbassare lentamente lo sportello all'interno del telaio dell'armadio assicurandosi che le cerniere dello sportello siano correttamente allineate alle cerniere del telaio dell'armadio.
3. Collegare il cavo della messa a terra ed eventuali altri cavi di collegamento. Assicurarsi che lo sportello si apra e si chiuda correttamente.

## Inversione dello sportello anteriore

### ⚠️⚠️ PERICOLO

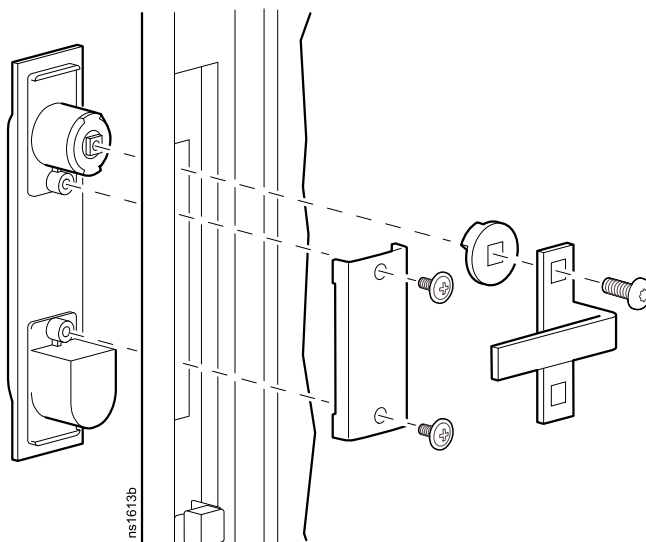
#### PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA

Quando si installano gli sportelli, ricollegare la messa a terra e tutti gli altri fili di collegamento.

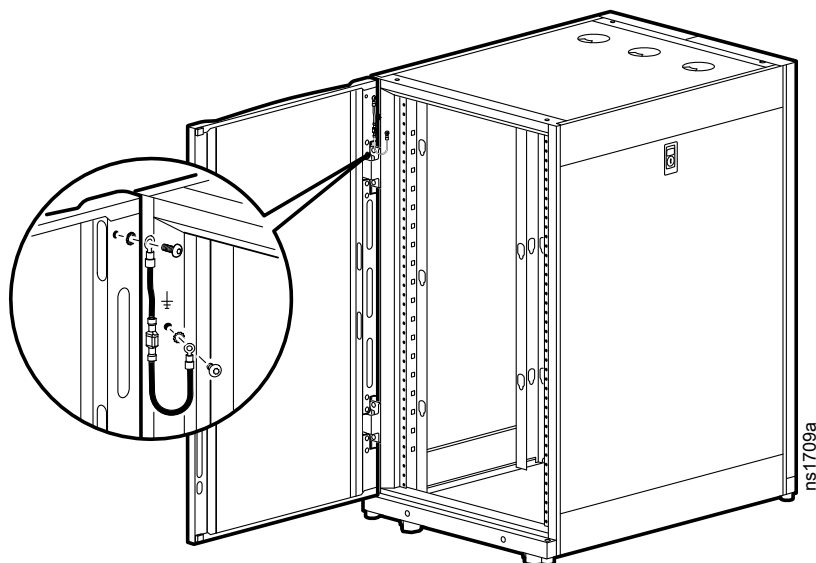
**Il mancato rispetto di queste istruzioni provocherà morte o gravi infortuni.**

È possibile invertire lo sportello anteriore in modo tale che si apra nella direzione opposta. Questa procedura suppone che, inizialmente, se si guarda l'armadio, le cerniere si trovino a sinistra e lo sportello si apra da destra.

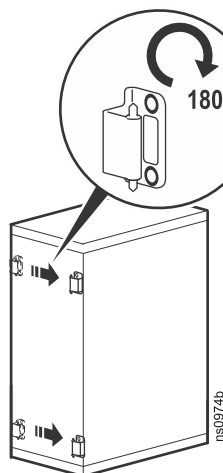
1. Rimuovere la maniglia smontando la piastrina. Tirare la maniglia dallo sportello.



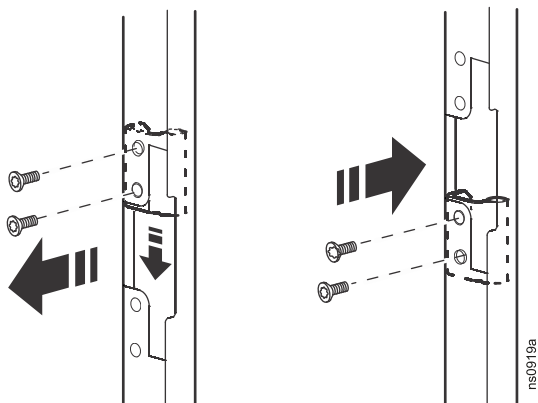
2. Scollegare il cavo della messa a terra ed eventuali altri cavi di collegamento. Rimuovere lo sportello dal telaio. Vedere Rimozione degli sportelli, pagina 17 per maggiori informazioni.



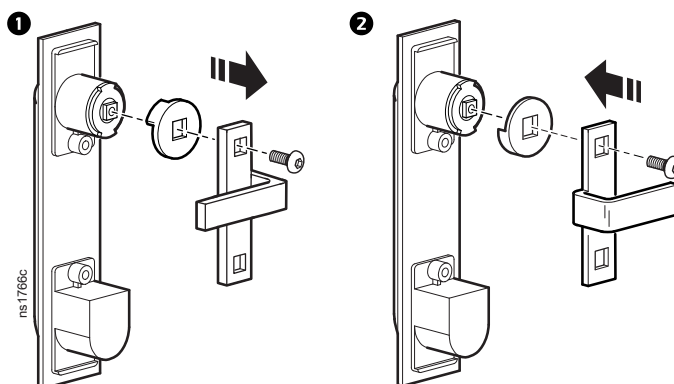
3. Individuare la cerniera superiore sul telaio dell'armadio. Rimuovere le due viti che fissano la cerniera. Installare la cerniera sull'altro lato del telaio dell'armadio. Ripetere questo passaggio per la cerniera inferiore.



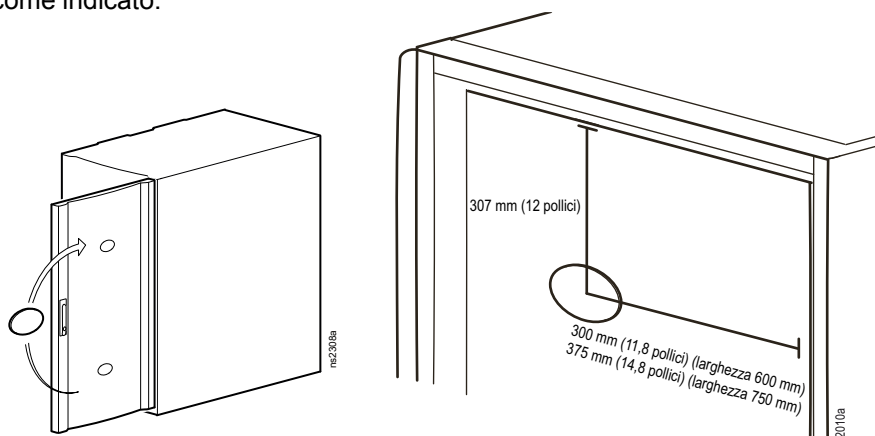
4. Rimuovere le cerniere dallo sportello e installarle usando la serie di fori direttamente sottostante a quella in cui erano installate inizialmente.



5. Ruotare lo sportello di 180°. Installare lo sportello sulle cerniere che ora si trovano sul lato opposto del telaio dell'armadio. Vedere *Installazione degli sportelli*, pagina 17 per le istruzioni. Collegare il cavo della messa a terra ed eventuali altri cavi di collegamento precedentemente scollegati.
6. Individuare la maniglia di blocco. Rimuovere la vite eccentrica, la rondella eccentrica e la camma. ❶ Ruotare la rondella a camma di 90° e il latch di 180°. Installare la maniglia sullo sportello. ❷



7. Rimuovere la targhetta (se presente) dallo sportello. Installare la targhetta come indicato.



# Installazione dell'apparecchiatura

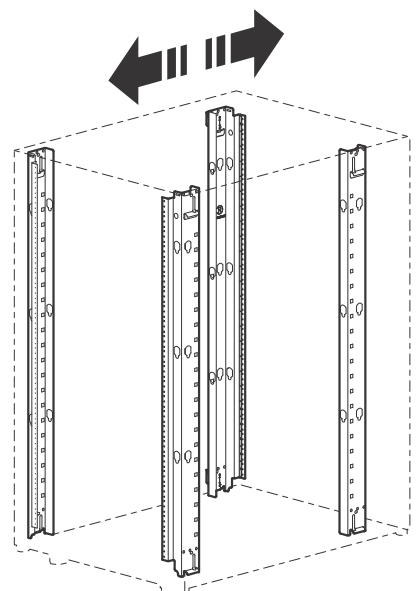
gli armadi NetShelter SX sono stati ideati per l'uso con apparecchiature certificate. Nel caso si installino apparecchiature non certificate, verificare il grado di sicurezza della propria configurazione.

## Flange di montaggio verticali

Le flange di montaggio verticali vengono installate in fabbrica nella posizione corretta per l'uso con apparecchiature montabili su rack:

- 737 mm (29 pollici) per rack da 1070 mm
- 641 mm (25 pollici) per rack da 900 mm

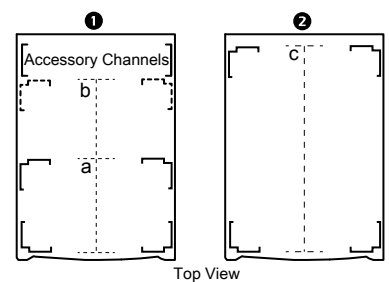
Le flange di montaggio sono regolabili verso il lato anteriore o posteriore dell'armadio in modo da permettere l'installazione di guide o apparecchiature di profondità diverse.



## Posizionamento delle flange di montaggio verticali

**Configurazione ①:** canalina per accessori installata. Le flange di montaggio verticali possono essere installate a una distanza minima di (a) e si possono estendere fino a (b).

**Configurazione ②:** canalina per accessori rimossa. Le flange di montaggio verticali si possono estendere fino a (c).



Modelli	Profondità armadio (D)	a	b	c
AR3003/ AR3003SP	900 mm (35,43 pollici)	191 mm (7,5 pollici)	654 mm (25,75 pollici)	756 mm (29,75 pollici)
AR3103/ AR3103SP	1.070 mm (42,13 pollici)		781 mm (30,75 pollici)	921 mm (36,25 pollici)
AR3006/ AR3006SP	900 mm (35,43 pollici)		654 mm (25,75 pollici)	756 mm (29,75 pollici)
AR3106/ AR3106SP	1.070 mm (42,13 pollici)		781 mm (30,75 pollici)	921 mm (36,25 pollici)
AR3104/ AR3104SP1	1.070 mm (42,13 pollici)		781 mm (30,75 pollici)	921 mm (36,25 pollici)

## Regolazione delle flange di montaggio verticali

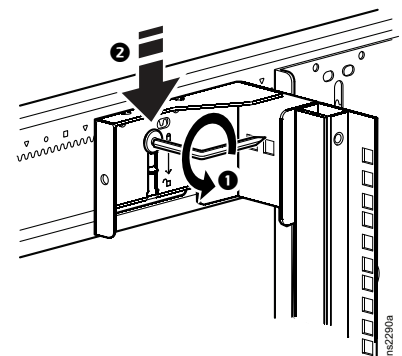
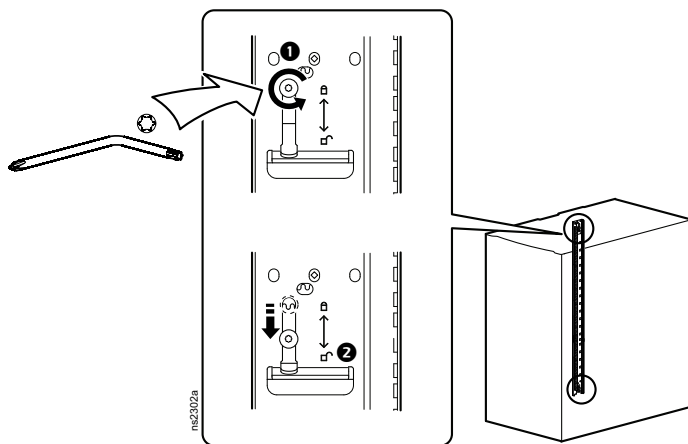
### ⚠ AVVERTIMENTO

#### PERICOLO DI CADUTA DELL'ATTREZZATURA

Rimuovere tutta l'apparecchiatura installata sulle flange di montaggio verticali prima di effettuare qualsiasi regolazione.

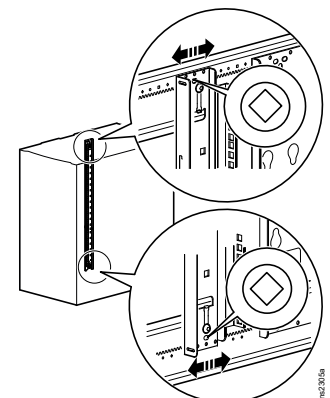
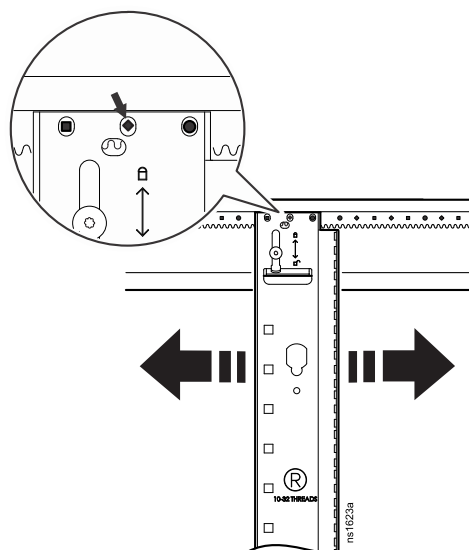
**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

1. Utilizzare la chiave TORX T30 in dotazione per allentare le viti TORX superiore e inferiore ① tenendo la flangia di montaggio verticale in posizione. In questo modo, le staffe che erano fissate grazie alle viti TORX si allentano. Spostare le due staffe nella posizione di sblocco. ②

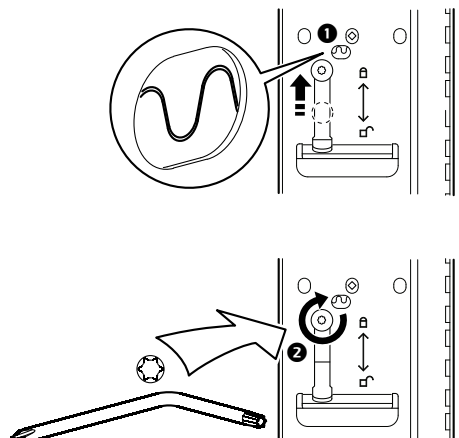


2. Spostare la flangia di montaggio nella posizione desiderata. Le flange di montaggio verticali possono essere regolate a incrementi di 6 mm (1/4 di pollice).

Per allineare la flangia di montaggio verticale, cercare il simbolo (ad es. un diamante). Solo uno dei simboli risulta visibile. Nella posizione standard di fabbrica, è visibile un cerchio. Controllare che lo stesso simbolo sia visibile attraverso il foro corrispondente nella parte superiore e inferiore della flangia.



- Quando la flangia di montaggio verticale si trova nella posizione desiderata in alto e in basso, sollevare la staffa piatta nella posizione di bloccaggio. I denti della staffa si innestano completamente nei denti del supporto laterale. **1**  
Serrare le viti TORX. **2**



## Installazione dell'apparecchiatura

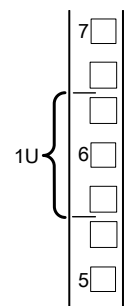
### **⚠ AVVERTIMENTO**

#### **PERICOLO DI RIBALTAMENTO**

- Assicurarsi che l'armadio sia fissato al pavimento prima di installare l'apparecchiatura.
- Installare l'apparecchiatura più pesante per prima e nella parte inferiore dell'armadio per evitare che la parte superiore dell'armadio si appesantisca.
- Non far scorrere verso l'esterno l'apparecchiatura sulle guide di scorrimento prima di aver installato apparecchiatura del peso di 158 kg (350 lb) nella parte inferiore dell'armadio per la stabilità o prima di aver installato lo stabilizzatore o le staffe con bulloni. Non far scorrere verso l'esterno più di un pezzo dell'apparecchiatura alla volta sulle guide di scorrimento.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.**

- Leggere le istruzioni per l'installazione fornite dal produttore dell'apparecchiatura.
- Identificare il punto superiore e il punto inferiore dello spazio U sulle guide di supporto verticale. Sulle guide di supporto, un foro ogni tre è numerato al fine di indicare il centro dello spazio U.
- Installare i dadi a gabbia all'interno della guida di supporto verticale, quindi installare l'apparecchiatura (per rimuovere un dado a gabbia, comprimerne i lati per farlo uscire dal foro quadrato).



## Installazione del dado a gabbia

Se necessario, APC fornisce un kit di bulloneria per il dado a gabbia (AR8100) da utilizzare con fori quadrati.

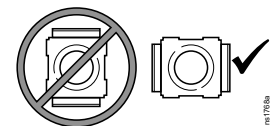
### ⚠ ATTENZIONE

#### PERICOLO DI CADUTA DELL'ATTREZZATURA

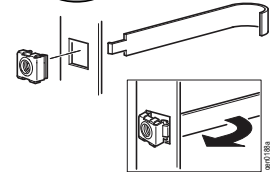
Installare i dadi a gabbia orizzontalmente con le alette innestate nel lato sinistro e destro del foro quadrato. **NON** installare i dadi a gabbia verticalmente con le alette innestate nella parte superiore e inferiore del foro quadrato.

**Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.**

1. Installare i dadi a gabbia all'interno delle guide di montaggio verticali. Inserire il dado a gabbia nel foro quadrato agganciando un'aletta del dado a gabbia al lato opposto del foro.



2. Posizionare lo strumento per il dado a gabbia sulla parte opposta del dado stesso e tirare per portarlo in posizione.



## Rimozione del dado a gabbia

1. Rimuovere tutte le viti inserite.
2. Afferrare il dado a gabbia e premere i lati per farlo uscire dal foro quadrato.



## Gestione dei cavi

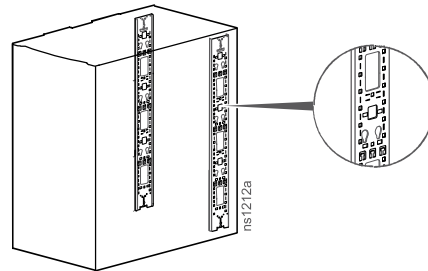
L'armadio NetShelter SX è dotato di diverse aperture per l'accesso dei cavi, tra cui sulla copertura, sui lati e sulla parte inferiore. Instradare, assicurare e organizzare i cavi utilizzando le suddette aperture. Inoltre, con l'armadio sono forniti due canaline passacavi verticali 0-U sulla parte posteriore o canali accessori. Sono disponibili altri accessori per la gestione dei cavi. Consultare il sito [www.apc.com](http://www.apc.com) o contattare il proprio rivenditore APC per maggiori informazioni.

### Canalina per accessori

Le canaline per accessori consentono il montaggio senza utilizzo di utensili delle unità di distribuzione dell'alimentazione per rack e degli accessori per la gestione dei cavi.

Con l'armadio si hanno a disposizione due canaline per accessori. La posizione predefinita di fabbrica delle canaline per accessori è nella parte posteriore dell'armadio.

Le canaline prevedono siti per raggruppare e ordinare i cavi e altri fori specifici per la gestione dei cavi con varie staffe, elementi di fissaggio e apparecchiature per il montaggio senza utensili NetShelter.



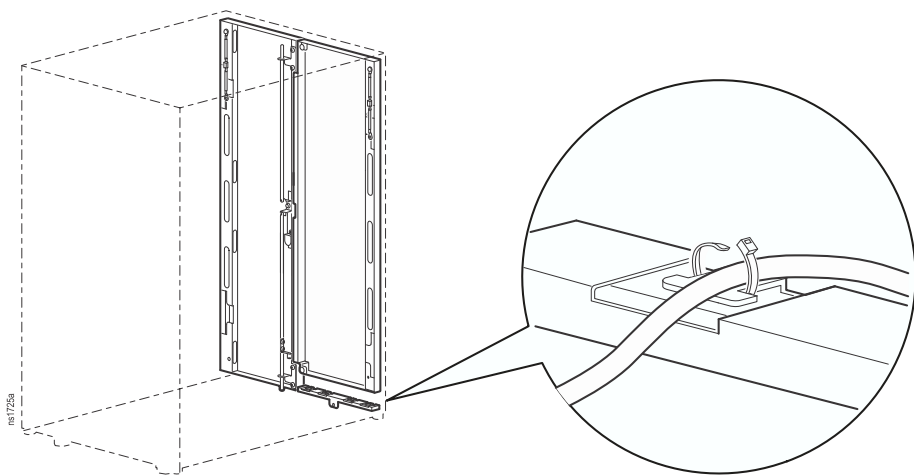
Come le flange di montaggio, la canalina per accessori può essere spostata in qualsiasi punto dei supporti laterali. Per ulteriori informazioni, vedere *Flange di montaggio verticali*, pagina 21.

**NOTA:** Se necessario, è possibile rimuovere le canaline per accessori. Si possono inoltre ordinare canaline per accessori 0U verticali aggiuntive.

### Staffe di contenimento dei cavi dello sportello posteriore

(solo AR3104/AR3104SP1)

La staffa di contenimento dei cavi dello sportello posteriore è installata nell'armadio sotto lo sportello di sinistra. La staffa è dotata di quattro lobi per fissare i cavi con dispositivi di fissaggio hook-and-loop (in dotazione) e fascette per cavi (non in dotazione).



# Specifiche

Misura	AR3003/AR3003SP	AR3103/AR3103SP	AR3006/AR3006SP	AR3106/AR3106SP	AR3104/ AR3104SP1
Altezza	658 mm (25,91 pollici)	658 mm (25,91 pollici)	925 mm (36,41 pollici)	925 mm (36,41 pollici)	1.199 mm (47,20 pollici)
Larghezza	600 mm (23,62 pollici)				
Profondità	900 mm (35,43 pollici)	1.070 mm (42,13 pollici)	900 mm (35,43 pollici)	1.070 mm (42,13 pollici)	1.070 mm (42,13 pollici)
Peso netto	54 kg (119 lb)	59 kg (130 lb)	67 kg (148 lb)	72 kg (159 lb)	89 kg (196 lb)
Area aperta totale (sportello anteriore)	178 727 mm <sup>2</sup> (277,03 pollici <sup>2</sup> )	178 727 mm <sup>2</sup> (277,03 pollici <sup>2</sup> )	262 212 mm <sup>2</sup> (406,43 pollici <sup>2</sup> )	262 212 mm <sup>2</sup> (406,43 pollici <sup>2</sup> )	345 808 mm <sup>2</sup> (536,00 pollici <sup>2</sup> )
Area aperta totale (sportello posteriore)	199 552 mm <sup>2</sup> (309,31 pollici <sup>2</sup> )	199 552 mm <sup>2</sup> (309,31 pollici <sup>2</sup> )	293 917 mm <sup>2</sup> (455,57 pollici <sup>2</sup> )	293 917 mm <sup>2</sup> (455,57 pollici <sup>2</sup> )	375 870 mm <sup>2</sup> (582,60 pollici <sup>2</sup> )
Area aperta per U (sportello anteriore)	14 894 mm <sup>2</sup> (23,09 pollici <sup>2</sup> )	14 894 mm <sup>2</sup> (23,09 pollici <sup>2</sup> )	14 567 mm <sup>2</sup> (22,58 pollici <sup>2</sup> )	14 567 mm <sup>2</sup> (22,58 pollici <sup>2</sup> )	14 406 mm <sup>2</sup> (22,33 pollici <sup>2</sup> )
Area aperta per U (sportello posteriore)	16 629 mm <sup>2</sup> (25,78 pollici <sup>2</sup> )	16 629 mm <sup>2</sup> (25,78 pollici <sup>2</sup> )	16 329 mm <sup>2</sup> (25,31 pollici <sup>2</sup> )	163 29 mm <sup>2</sup> (25,31 pollici <sup>2</sup> )	15 658 mm <sup>2</sup> (24,27 pollici <sup>2</sup> )
Percentuale d'apertura (anteriore)	68%	68%	69%	69%	67%
Percentuale d'apertura (posteriore)	76%	76%	78%	78%	73%
Spazio libero (per il cablaggio tra lo sportello anteriore e la guida verticale)	60 mm (2,35 pollici)	61 mm (2,40 pollici)	60 mm (2,35 pollici)	61 mm (2,40 pollici)	61 mm (2,40 pollici)
Valore nominale del peso: carico statico*	272 kg (600 lb)	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	408 kg (900 lb)	1.361 kg (3.000 lb)
Valore nominale del peso: carico di rotolamento	272 kg (600 lb)	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	408 kg (900 lb)	1.021 kg (2.250 lb)
Valore nominale del peso: carico di sollevamento**	272 kg (600 lb)	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	408 kg (900 lb)	567 kg (1.250 lb)
Valore nominale del peso: carico di spedizione***	272 kg (600 lb)	272 kg (600 lb)	408 kg (900 lb)	408 kg (900 lb)	567 kg (1.250 lb)

Abbassare il piedino di livellamento, se il peso statico è maggiore di 1.020,58 kg (2.250 lb).

\*\*Utilizzare bulloni ad anello di tipo M10 per sollevare l'armadio. Vedere Spostamento dell'armadio, pagina 12 per maggiori informazioni.

\*\*\*Si applica solo ad armadi con imballaggio antiurto (AR3003SP, AR3103SP, AR3006SP, AR3106SP, AR3104SP1).

**NOTA:** Se il rack è rispedito con l'apparecchiatura installata, è necessario utilizzare l'imballaggio antiurto. Consultare la pagina della gamma di prodotti NetShelter SX sul sito [www.apc.com](http://www.apc.com) per dettagli sugli armadi con imballaggio antiurto.

## Garanzia di fabbricazione di cinque anni

La garanzia limitata fornita da Schneider Electric nella presente dichiarazione di garanzia di fabbrica limitata vale solo per i prodotti acquistati ad uso commerciale o industriale per il normale svolgimento dell'attività dell'acquirente.

### Termini della garanzia

Schneider Electric garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di cinque anni a partire dalla data di acquisto. Gli obblighi di Schneider Electric ai sensi di questa garanzia si limitano alla riparazione o sostituzione, a propria discrezione, di tali prodotti difettosi. La presente garanzia non copre apparecchiature danneggiate in seguito a incidente, negligenza o impiego improprio o soggette ad alterazioni o modifiche di qualsiasi genere. La riparazione o sostituzione di un prodotto difettoso o parte di esso non estende il periodo di garanzia originale. Tutti i pezzi forniti nell'ambito della presente garanzia possono essere nuovi o ricondizionati in fabbrica.

### Garanzia non trasferibile

La presente garanzia ha validità soltanto per l'acquirente originario, che deve aver registrato correttamente il prodotto. La registrazione del prodotto può essere effettuata sul sito web [www.apc.com](http://www.apc.com).

### Esclusioni

In base alla presente garanzia, Schneider Electric non potrà essere ritenuta responsabile se alla verifica e all'esame del prodotto verrà rilevato che il supposto difetto del prodotto non esiste o è stato causato da uso non corretto, negligenza, installazione o verifica impropria da parte dell'acquirente o di terzi. Schneider Electric declina ogni responsabilità anche nel caso di tentativi non autorizzati di riparazioni o modifiche alla tensione o a collegamenti errati o inadatti, condizioni di funzionamento in loco inappropriate, atmosfera corrosiva, riparazioni o installazioni o avvii condotti da personale non autorizzato da Schneider Electric, modifiche alla posizione o all'uso, esposizione alle intemperie, incidenti naturali, incendi, furto o installazione diversa dalle raccomandazioni o specifiche di Schneider Electric o in qualsiasi evenienza in cui il numero di serie di Schneider Electric sia stato alterato, cancellato o rimosso, o qualunque altra motivazione che non rientri nell'utilizzo preposto.

**NON ESISTONO GARANZIE, IMPLICITE O ESPLICITE, RELATIVE AL PRODOTTO VENDUTO, REVISIONATO O ALLESTITO AI SENSI DEL PRESENTE CONTRATTO. SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, SODDISFAZIONE O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO. LE GARANZIE ESPRESSE DI SCHNEIDER ELECTRIC NON VERRANNO AUMENTATE, DIMINuite O INTACCATE E NESSUN OBBLIGO O RESPONSABILITÀ SCATURIRÀ DALLA PRESTAZIONE DI ASSISTENZA TECNICA DA PARTE DI SCHNEIDER ELECTRIC IN RELAZIONE AI PRODOTTI. I SUDDETTI RIMEDI E GARANZIE SONO ESCLUSIVI E SOSTITUISCONO TUTTI GLI ALTRI RIMEDI E GARANZIE. LE GARANZIE INDICATE IN PRECEDENZA COSTITUISCONO L'UNICA RESPONSABILITÀ DI SCHNEIDER ELECTRIC E LA TUTELA ESCLUSIVA DELL'ACQUIRENTE PER QUALUNQUE VIOLAZIONE DI TALI GARANZIE. LE GARANZIE SCHNEIDER ELECTRIC VALGONO ESCLUSIVAMENTE PER L'ACQUIRENTE E NON SI INTENDONO ESTENDIBILI A TERZI.**

**IN NESSUNA CIRCOSTANZA SCHNEIDER ELECTRIC O SUOI FUNZIONARI, DIRIGENTI, AFFILIATI O IMPIEGATI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO DI NATURA INDIRECTA, SPECIALE, CONSEQUENZIALE O PUNITIVA RISULTANTE DALL'USO, ASSISTENZA O INSTALLAZIONE DEI PRODOTTI, SIA CHE TALI DANNI ABBIANO ORIGINE DA ATTO LECITO O ILLECITO, INDIPENDENTEMENTE DA NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ, SIA CHE SCHNEIDER ELECTRIC SIA STATA AVVISATA IN ANTICIPO DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. IN PARTICOLARE, SCHNEIDER ELECTRIC DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ IN RELAZIONE A EVENTUALI COSTI, MANCATI UTILI O RICAVI, PERDITA DI APPARECCHIATURE, MANCATO UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE, PERDITA DI SOFTWARE E DI DATI, SPESE DI SOSTITUZIONE, RICHIESTE DI RISARCIMENTO DA PARTE DI TERZI O ALTRO.**

**LA PRESENTE GARANZIA NON PUÒ ESSERE MODIFICATA O ESTESA DA RIVENDITORI, RAPPRESENTANTI O DIPENDENTI DI SCHNEIDER ELECTRIC. I TERMINI DI GARANZIA POSSONO ESSERE EVENTUALMENTE MODIFICATI SOLO IN FORMA SCRITTA E CON FIRMA DI UN FUNZIONARIO DI SCHNEIDER ELECTRIC E DELL'UFFICIO LEGALE.**

## **Richieste di indennizzo coperte dalla garanzia**

Per problemi relativi a richieste di indennizzo è possibile rivolgersi alla rete di assistenza clienti, accedendo alla pagina Assistenza disponibile sul sito [www.apc.com/support](http://www.apc.com/support). Selezionare il proprio paese dall'apposito menu a discesa nella parte superiore della pagina web. Selezionare la scheda **Assistenza** per ottenere informazioni su come contattare il servizio di assistenza clienti per la propria zona.





Schneider Electric  
70 Mechanic Street  
02035 Foxboro, MA  
U.S.A.

[www.apc.com](http://www.apc.com)

Poiché gli standard, le specifiche tecniche e la progettazione possono cambiare di tanto in tanto, si prega di chiedere conferma delle informazioni fornite nella presente pubblicazione.

© 2008 – 2022 Schneider Electric. Tutti i diritti sono riservati.

990-3206D-017