

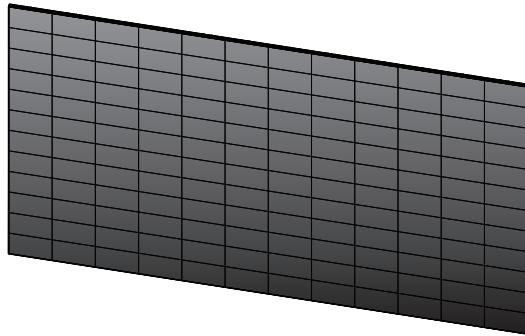
# Panasonic®

## Istruzioni di installazione

Display LED FHD

Per uso professionale

N. modello **TL-165AD19AW**



**Italiano**

Si prega di leggere queste istruzioni prima di utilizzare  
l'apparecchio e conservarle per riferimenti futuri.



## Gentile Cliente Panasonic,

*Benvenuto nella famiglia di clienti Panasonic. Ci auguriamo che il vostro nuovo display LED possa offrirvi molti anni di soddisfazione.*

*Per ottenere il massimo dal vostro apparecchio, vi invitiamo a leggere attentamente queste istruzioni prima di effettuare qualsiasi regolazione e a conservarle per future consultazioni.*

*Conservate anche la ricevuta di acquisto e annotate il numero di modello e il numero di serie del vostro apparecchio nell'apposito spazio sul retro di questo manuale.*

*Visitate il nostro sito Web Panasonic  
<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>*

## Indice

### Prima dell'uso

- Questa unità è costituita da diversi componenti.  
Per ulteriori informazioni su come utilizzare questa unità e i suoi componenti, consultare le relative Istruzioni per l'uso.
- Le figure e le schermate contenute in queste Istruzioni di installazione hanno uno scopo puramente illustrativo, e possono differire da quelle effettivamente visualizzate.

<b>Avviso importante sulla sicurezza .....</b>	<b>3</b>
<b>Precauzioni di sicurezza .....</b>	<b>4</b>
<b>Precauzioni per l'uso .....</b>	<b>7</b>
<b>Componenti di questa unità .....</b>	<b>11</b>
<b>Controllo degli accessori forniti per i componenti .....</b>	<b>12</b>
<b>Operazioni preliminari.....</b>	<b>15</b>
<b>Montaggio, installazione e collegamento.....</b>	<b>16</b>
<b>1. Montaggio dei supporti a parete .....</b>	<b>17</b>
<b>2. Installazione dei supporti a parete.....</b>	<b>18</b>
<b>3. Installazione delle coperture dei cavi .....</b>	<b>23</b>
<b>4. Installazione della cassetta di alimentazione .....</b>	<b>24</b>
<b>5. Posaggio dei cavi .....</b>	<b>27</b>
<b>6. Installazione e montaggio del modulo mobiletto.....</b>	<b>32</b>
<b>7. Rimozione o installazione del modulo LED .....</b>	<b>49</b>
<b>8. Allineamento dei moduli LED (asse Z) .....</b>	<b>50</b>
<b>9. Regolazione degli spazi tra i moduli LED (direzioni XY).....</b>	<b>55</b>
<b>Dimensioni .....</b>	<b>60</b>
<b>Operazioni.....</b>	<b>62</b>
<b>Specifiche.....</b>	<b>62</b>

# Avviso importante sulla sicurezza

## AVVERTENZA

- 1) Per evitare danni che potrebbero provocare incendi o scosse elettriche, non esporre questa apparecchiatura a gocciolamenti o schizzi.  
Non collocare contenitori pieni di acqua o di altri liquidi sull'unità.  
Non posizionare alcun oggetto sul dispositivo.
- 2) Per evitare il rischio di scosse elettriche, non rimuovere la copertura. All'interno non vi sono parti su cui l'utente possa intervenire. Affidare gli interventi di manutenzione a personale di assistenza qualificato.
- 3) Non rimuovere il perno di terra presente sulla spina di alimentazione. Questo apparecchio è dotato di una spina a tre punte con perno di terra. La spina può essere inserita soltanto in prese dotate di contatto di terra. Si tratta di una funzionalità di sicurezza. Se non si riesce a inserire la spina nella presa, contattare un elettricista.  
Non vanificare lo scopo del contatto di terra.
- 4) Per evitare scosse elettriche, assicurarsi che il perno di terra sulla spina del cavo di alimentazione CA sia collegato saldamente.

## ATTENZIONE

Questo apparecchio è progettato per essere utilizzato in ambienti relativamente privi di campi elettromagnetici.

L'utilizzo di questo apparecchio vicino a sorgenti di forti campi elettromagnetici o in ambienti in cui delle interferenze elettriche possono sovrapporsi ai segnali in ingresso potrebbe causare tremolii delle immagini o dell'audio o la comparsa di disturbi.

L'utilizzo di questo apparecchio vicino a sorgenti di forti campi elettromagnetici o in ambienti in cui delle interferenze elettriche possono sovrapporsi ai segnali in ingresso potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Per non rischiare di danneggiare questo apparecchio, tenerlo lontano da sorgenti di forti campi elettromagnetici.

## AVVERTENZA:

Questo apparecchio è conforme ai requisiti previsti per la Classe A di CISPR32.

In ambiente domestico questo apparecchio può causare interferenze radio.

## INFORMAZIONE IMPORTANTE: Pericolo per la stabilità

Non collocare mai l'unità in posizione instabile. L'unità potrebbe cadere, provocando lesioni gravi o fatali a persone. È possibile evitare molte lesioni, in particolar modo ai bambini, prendendo semplici precauzioni quali:

- Utilizzare mobiletti o piedistalli raccomandati dal produttore dell'unità.
- Utilizzare esclusivamente mobili in grado di sostenere in sicurezza questa unità.
- Accertarsi che l'unità non sporga dal mobile su cui è collocata.
- Non collocare l'unità su panni o altri materiali interposti tra l'unità e il mobile su cui è appoggiata.
- Insegnare ai bambini che è pericoloso salire sui mobili per raggiungere l'unità o i comandi.

Se si decide di tenere il display esistente e di spostarlo altrove, valgono le stesse considerazioni indicate in precedenza.

# Precauzioni di sicurezza

## AVVERTENZA

### ■ Installazione

**Affidare l'installazione a personale di assistenza qualificato.**

Una installazione non corretta può causare gravi lesioni, anche fatali.

- Per l'installazione a parete, utilizzare le apposite staffe di montaggio a parete incluse nella confezione del display LED FHD (TL-165AD19AW).
- Per evitare che l'unità possa cadere quando è installata a parete, verificare che la parete nell'area di installazione sia sufficientemente robusta da sostenere il peso dell'unità e delle staffe di montaggio a parete.
- Per l'installazione della cassetta di alimentazione, utilizzare i raccordi inclusi nella confezione del display LED FHD (TL-165AD19AW).
- Installare la centralina (TY-CTRFHD3W) su un rack compatibile con ANSI/EIA-310-D.
- Quando si cessa di utilizzare il prodotto, farlo rimuovere tempestivamente da personale di assistenza qualificato.

**Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni al prodotto, ecc., causati da guasti nell'ambiente di installazione anche durante il periodo di garanzia.**

Le parti piccole possono comportare pericolo di soffocamento se ingerite inavvertitamente. Tenere le parti piccole lontano dalla portata dei bambini. Gettare tutte le piccole parti e gli altri oggetti non necessari, compresi i materiali della confezione e i sacchetti/fogli di plastica al fine di evitare che i bambini piccoli ci giochino e corrano il rischio di soffocarsi.

**Non posizionare l'unità su superfici instabili o in pendenza, e assicurarsi che non sporga dal bordo della base.**

- L'unità potrebbe cadere o ribaltarsi.

**Installare questa unità in un luogo esposto a minime vibrazioni e che possa sopportarne il peso.**

- La caduta o il ribaltamento dell'unità possono provocare lesioni o malfunzionamenti.

**Quando si utilizza questa unità, assicurarsi di adottare misure di sicurezza per evitare la caduta o il ribaltamento dell'unità.**

- Se si verifica un terremoto o se un bambino si arrampica sull'unità, l'unità può cadere o ribaltarsi, con conseguenti lesioni.

### Precauzioni per l'installazione a parete

- L'installazione deve essere eseguita da un installatore professionista. Un'installazione non corretta dell'unità può provocare incidenti con conseguenti lesioni gravi o mortali.
- Prima di procedere all'installazione, accertarsi di aver controllato che l'ubicazione di montaggio sia abbastanza resistente da sopportare il peso dell'unità e della staffa di montaggio a parete, per evitare lo scivolamento dello stesso.
- Se si termina l'uso del prodotto, chiedere a un professionista di rimuoverlo immediatamente.

**Accertarsi che il punto in cui viene installata questa unità sia sufficientemente robusto da consentire un uso a lungo termine della stessa.**

- Se il punto in cui viene installata questa unità non è sufficientemente robusto da consentire un uso a lungo termine della stessa, l'unità può cadere e provocare lesioni a persone.

**Per evitare il rischio di schiacciamento accidentale tra l'unità e la parete o una struttura di montaggio, l'installatore deve accertarsi che non vi siano persone presenti nell'area circostante area prima di iniziare il lavoro per l'installazione o la rimozione dell'unità.**

- Se le dita o le mani di una persona rimangono accidentalmente schiacciate tra due oggetti, questo potrebbe provocare delle lesioni.

### ■ Quando si utilizza l'unità

**L'unità è progettata per funzionare a 200 – 240 V CA, 50/60 Hz.**

**In caso di problemi o malfunzionamenti, interrompere immediatamente l'uso del prodotto.**

**Se si verifica un problema, scollegare la spina dell'alimentazione.**

- L'unità emette fumo o odori anomali.
- assenza totale o parziale di immagini o audio;
- penetrazione di liquidi o oggetti estranei nell'unità;
- parti dell'unità rotte o deformate.

**L'uso dell'unità in tali condizioni potrebbe comportare incendi o scosse elettriche.**

- Staccare la spina dalla presa a muro e contattare il rivenditore per le riparazioni.
- Per interrompere completamente l'alimentazione a questa unità, occorre staccare la spina dalla presa a muro.
- Riparare l'unità da soli è pericoloso, pertanto non bisogna mai farlo.
- Per poter staccare la spina immediatamente, usare una presa a muro facilmente raggiungibile.

**Non toccare l'unità con le mani, se è danneggiata.**

- Esiste il rischio di folgorazioni.

**Non inserire oggetti estranei nell'unità.**

- Non inserire oggetti metallici o infiammabili nelle aperture di ventilazione, e non farli cadere sull'unità; in caso contrario potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.

**Non tentare di smontare o di alterare l'unità in alcun modo.**

- L'unità contiene tensioni elevate che possono causare incendi o scosse elettriche. Per eventuali interventi di ispezione, regolazione e riparazione, contattare il rivenditore Panasonic locale.
- L'unità può danneggiarsi o cadere, e provocare lesioni a persone.

**Assicurarsi che la spina di rete sia facilmente accessibile.****La spina di rete dev'essere collegata alla presa a muro dotata di messa a terra.****Non usare cavi di alimentazione diversi da quello fornito con questa unità.**

- Questo potrebbe provocare cortocircuito, generare calore, ecc. con conseguente rischio di scosse elettriche o incendio.

**Non usare il cavo di alimentazione in dotazione con altri dispositivi.**

- Questo potrebbe provocare cortocircuito, generare calore, ecc. con conseguente rischio di scosse elettriche o incendio.

**Pulire la spina di alimentazione regolarmente per evitare l'accumulo di polvere.**

- Se si accumula polvere sulla spina, l'umidità risultante potrebbe provocare cortocircuito, con conseguente rischio di scosse elettriche o incendio. Staccare la spina dalla presa a muro e pulirla con un panno asciutto.

**Non maneggiare la spina di alimentazione con mani umide.**

- In caso contrario si potrebbero generare scosse elettriche.

**Utilizzare una presa da 30 A esclusivamente per questa unità.**

- Se si utilizza la presa da 30 A anche per altre unità il calore generato può causare un incendio.

**Accertarsi di collegare i connettori di alimentazione (sull'unità) dei cavi di alimentazione (per il collegamento alla presa) della cassetta di alimentazione (TY-PWRBX3W) al terminale AC IN, e verificare che siano bloccati in posizione.**

- Questo potrebbe provocare cortocircuito, generare calore, ecc. con conseguente rischio di scosse elettriche o incendio.
- Inserire fino in fondo ciascuno dei connettori, ruotarlo in senso orario e verificare che sia bloccato in posizione.

**Verificare che la spina di rete sia inserita fino in fondo nella presa e che il connettore di alimentazione sia inserito fino in fondo nella cassetta di alimentazione, nella centralina o nel modulo mobiletto.**

- Se non è inserito fino in fondo, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi a seguito di un cortocircuito.
- Se la spina di rete è danneggiata o la presa è allentata, non continuare a utilizzarle.
- Verificare che il connettore di alimentazione sia bloccato in posizione.
- Inserire fino in fondo i connettori di alimentazione (sull'unità) dei cavi di alimentazione (per il collegamento alla presa) della cassetta di alimentazione (TY-PWRBX3W), ruotarli in senso orario e verificare che siano bloccati in posizione.

**Non intraprendere azioni che possono danneggiare il cavo o la spina di alimentazione.**

- Non danneggiare il cavo né apportare eventuali modifiche o inserire oggetti pesanti sopra di esso, inoltre non scaldarlo, collocarlo vicino a oggetti caldi, torcerlo, piegarlo o tirarlo. Tali azioni potrebbero causare incendi e scosse elettriche. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, ripararlo presso il rivenditore locale Panasonic.

**Non toccare il cavo di alimentazione né la spina con le mani, se sono danneggiati.**

- In caso contrario, si potrebbero causare scosse elettriche o incendi a seguito di cortocircuito.

**Tutte le parti e gli accessori inclusi nella confezione del prodotto devono essere tenuti fuori dalla portata dei bambini.**

- In caso di ingestione, tali componenti sono dannosi per la salute umana.
- Consultare immediatamente un dottore se si sospetta l'ingerimento delle viti.

**Non consentire a portatori di pacemaker cardiaci o di altri dispositivi elettronici impiantati di avvicinarsi a questa unità.**

- Il campo magnetico generato da un magnete presente all'interno di questa unità può interferire con il funzionamento del dispositivo. Qualora il portatore di un dispositivo di questo tipo dovesse avvertire un malessere quando si trova vicino a questa unità, invitarlo a consultare un medico.

**Quando il prodotto è collegato alla rete elettrica, non deve essere spostato in nessuna circostanza.**

- Quando si utilizza il prodotto insieme alla staffa da pavimento specificata dal produttore, assicurarsi che i rulli della staffa da pavimento rimangano sempre bloccati, sia dopo il collegamento alla rete elettrica che prima della disconnessione dalla stessa.

## **ATTENZIONE**

**Non chiudere o tappare nessuna delle prese d'aria presenti nell'unità.**

**Non collocare l'unità in uno spazio ristretto e scarsamente ventilato.**

**Non collocare l'unità capovolta.**

**Non installare l'unità con la parte anteriore rivolta verso l'alto o verso il basso.**

**Non collocare l'unità a contatto con materiali tessili - ad esempio sotto una tovaglia, su un tappeto o su delle lenzuola.**

- Il conseguente surriscaldamento dell'unità può provocare un incendio o un guasto meccanico.

**Installare le viti di montaggio e il cavo di alimentazione in modo tale che non siano a contatto con la parte interna della parete.**

- Il contatto con eventuali oggetti metallici presenti all'interno della parete può causare una scossa elettrica.

**Non tirare o strappare il cavo di collegamento.**

- Questo può causare la caduta o il ribaltamento dell'unità, con il rischio di lesioni.
- Prestare particolare attenzione ai bambini.

**Non installare in aree esposte a umidità, polvere, fumo, vapore o calore.**

- Questo può incidere negativamente sull'unità e causare incendi o scosse elettriche.

**Non posizionare l'unità in un luogo in cui possa essere esposta alle intemperie, ai danni causati dal sale o ai gas corrosivi.**

- In caso contrario, l'unità potrebbe cadere a causa della corrosione, con il rischio di lesioni. Inoltre, potrebbero verificarsi malfunzionamenti dell'unità.

**L'installatore deve evitare lo schiacciamento delle mani o delle dita durante l'installazione.**

- Tale schiacciamento potrebbe provocare lesioni.

**Non toccare il modulo LED a mani nude.**

- Si rischia di riportare ustioni da congelamento, o il modulo LED potrebbe guastarsi o non funzionare correttamente.
- L'elettricità statica può causare malfunzionamenti del modulo LED.

**Non avvicinare a questa unità una scheda magnetica o un supporto di registrazione magnetico.**

- I dati in esso contenuti potrebbero danneggiarsi e risultare illeggibili.

**Non ci assumiamo alcuna responsabilità per infortuni o danni causati dal tentativo di installare o utilizzare l'unità in modo diverso da quello specificato nelle nostre istruzioni per l'uso/istruzioni di installazione, o dall'utilizzo di parti/materiali diversi da quelli specificati.**

**Quando si scollega il cavo di alimentazione, assicurarsi di farlo tenendolo per la spina di rete (quando lo si scollega dalla presa) o per il connettore di alimentazione (quando lo si scollega dall'unità).**

- Se si tira il cavo, lo si potrebbe danneggiare e causare scosse elettriche o incendi a seguito di cortocircuito.

**Se si deve spostare l'unità, accertarsi di scollegare prima il cavo di alimentazione e tutti i cavi di collegamento del dispositivo, e di rimuovere eventuali dispositivi anti-ribaltamento/anti-scivolamento.**

- Se l'unità viene spostata mentre alcuni cavi sono ancora collegati, i cavi potrebbero danneggiarsi e potrebbero verificarsi incendi o scosse elettriche.

**Scollegare la spina di alimentazione dalla presa di corrente come precauzione di sicurezza prima di effettuare qualsiasi pulizia.**

- Altrimenti possono verificarsi scosse elettriche.

**Per ragioni di sicurezza, scollegare la spina di rete dalla presa e il connettore di alimentazione dalla cassetta di alimentazione prima di installare, rimuovere, pulire o manutenere la scheda funzionale (venduta separatamente).**

- Esiste il rischio di scosse elettriche.

**Non calpestare o appendersi all'unità.**

- Potrebbero ribaltarsi, rompersi e causare lesioni. Prestare particolare attenzione ai bambini.

**Non mischiare batterie vecchie e nuove. Utilizzare solo le batterie specificate.**

**Non invertire la polarità (+ e -) della batteria durante l'inserimento.**

- Un utilizzo inappropriato della batteria potrebbe causare esplosioni o perdite, con conseguenti incendi, lesioni o danni alle proprietà circostanti.
- Inserire correttamente la batteria, conformemente alle istruzioni.

**Non usare batterie con la copertura esterna staccata o rimossa.**

- Un utilizzo inappropriato delle batterie potrebbe causare cortocircuiti con conseguenti incendi, lesioni o danni alle proprietà circostanti.

**Rimuovere le batterie dal trasmettitore del telecomando se non in uso per un periodo di tempo prolungato.**

- La batteria potrebbe avere delle perdite, riscaldarsi, accendersi o bruciare, con conseguenti incendi o danni alle proprietà circostanti.

**Rimuovere immediatamente le batterie scaricate dal telecomando.**

- Se le si lascia all'interno, le batterie potrebbero perdere, surriscaldarsi o scoppiare.

## **Non bruciare o aprire le batterie.**

- Non esporre le batterie a calore eccessivo come luce del sole, fiamme o simili.

## **Se si verifica una perdita di fluido dalla batteria, non toccarlo a mani nude, e se necessario adottare le misure che seguono.**

- La presenza del fluido sulla pelle o sugli indumenti può causare infiammazioni cutanee o lesioni. Risciacquare con acqua pulita e consultare immediatamente un medico.
- Se viene in contatto con gli occhi, il fluido della batteria può provocare la perdita della vista. In tal caso non sfregare gli occhi. Risciacquare con acqua pulita e consultare immediatamente un medico.

## **Non esercitare una forza eccessiva sull'unità e non esporla a urti troppo forti.**

- In caso contrario si rischia di danneggiare l'unità e/o di riportare lesioni.

## **Per il disimballaggio/il trasporto di questa unità rivolgersi a un professionista.**

## **Non utilizzare i componenti per unità diverse da quelle specificate nel catalogo.**

- L'unità può cadere, e provocare lesioni a persone.

## **Se l'unità è deformata o venata, non utilizzarla.**

- Potrebbe ribaltarsi e danneggiarsi, rischiando anche di provocare lesioni a persone.  
Nel caso in cui l'unità fosse danneggiata, contattare immediatamente il proprio rivenditore.

## **Installare l'unità su una superficie piana e stabile.**

- In caso contrario potrebbe cadere, danneggiarsi e provocare lesioni a persone.

## **Nella fase di montaggio, accertarsi di serrare saldamente tutti i punti di fissaggio delle viti.**

- Se viene montata in modo non corretto, l'unità potrebbe non essere fissata in modo sufficientemente saldo, ribaltarsi e danneggiarsi, rischiando anche di provocare lesioni a persone.
- Le coppie di serraggio sono specificate nelle istruzioni di montaggio.

## **Ispezionare regolarmente il prodotto, per verificare che non vi siano deformazioni, fessurazioni e viti allentate. Se si scopre un problema contattare il proprio rivenditore.**

# **Precauzioni per l'uso**

## **■ Precauzioni durante l'installazione**

**Per installare l'unità, seguire le istruzioni riportate di seguito.**

**Anche prima della scadenza del periodo di garanzia, non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni dovuti all'installazione dell'unità in un ambiente non appropriato.**

**Questa unità deve essere installata in un luogo al chiuso. Anche all'interno di un edificio, evitare di installare l'unità in punti:**

- Nei quali l'unità è esposta alle intemperie
- Nei quali l'unità può essere soggetta a drastici cambiamenti di temperatura o umidità - ad esempio vicino a un condizionatore
- Nei quali l'unità può essere esposta a vibrazioni o urti
- Vicino a un irrigatore o a un sensore antincendio

**Non installare l'unità in punti nei quali può essere esposta a vibrazioni o urti**

- Le vibrazioni o gli urti sull'unità potrebbero danneggiarne le parti interne e causare guasti meccanici.  
Scegliere un punto non soggetto a vibrazioni o urti per l'installazione dell'unità.

**Installare questa unità in un luogo che possa supportarne il peso.**

- La caduta o il ribaltamento dell'unità può provocare lesioni.

**Non installare l'unità vicino a una linea ad alta tensione o a una fonte di alimentazione.**

- L'installazione dell'unità in prossimità di una linea ad alta tensione o di una fonte di alimentazione può causare la ricezione di interferenze.

**Fare attenzione alle interferenze reciproche tra dispositivi.**

- Collocare l'unità in un punto protetto dal rischio di distorsioni del video o di disturbi dell'audio dovuti a interferenze elettromagnetiche.

**Temperatura ambientale per l'uso dell'unità**

- Quando si usa l'unità a meno di 1 400 m (4 593 piedi) sul livello del mare: da 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
- Quando si usa l'unità ad altitudini elevate (1 400 m (4 593 piedi) e più e sotto i 2 800 m (9 186 piedi) sul livello del mare): da 0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)

**Accertarsi che vi sia un flusso d'aria sufficiente intorno e attraverso l'unità, in modo da evitare il superamento degli intervalli di temperatura.**

- In caso contrario la vita utile dei componenti dell'unità potrebbe ridursi, o potrebbero verificarsi guasti meccanici.

## **Installare l'unità lontano dalla luce solare diretta e da generatori di calore.**

- Anche al chiuso, la luce solare diretta può causare un aumento della temperatura del modulo LED, con conseguenti guasti meccanici.
- Il mobiletto può deformarsi o rompersi.
- La luce o il calore eccessivi possono causare un guasto meccanico o altri problemi, dovuti all'aumento della temperatura del dispositivo.
- Può verificarsi un degrado della qualità video.

## **Quando si collegano i dispositivi, questi dovrebbero essere spenti.**

- Collegare i dispositivi attenendosi alle procedure descritte nei rispettivi manuali.

## **Non afferrare il modulo LED.**

- Non spingere il modulo LED con forza o con un oggetto appuntito.  
Se si esercita una forza eccessiva sul dispositivo questo potrebbe rompersi.

## **Garantire che vi sia uno spazio sufficiente intorno all'unità installata**

- Se l'unità è installata all'interno di un alloggiamento o di una struttura di protezione, assicurarsi di garantire una ventilazione adeguata installando una ventola di raffreddamento o delle prese d'aria, in modo che la temperatura intorno all'unità (all'interno dell'alloggiamento o della struttura) e quella intorno alla parte anteriore del pannello LED non superi l'intervallo di temperatura operativa consentito.

## **In caso di conservazione, conservare l'unità in una stanza asciutta.**

### **■ Nota sul collegamento**

#### **Rimozione e inserimento del cavo di alimentazione e dei cavi di collegamento**

- Se l'unità viene installata sulla parete, e sia il cavo di alimentazione che i cavi di collegamento risultano difficili da rimuovere e da inserire, eseguire i collegamenti prima di procedere con l'installazione.
- Fare attenzione affinché i cavi non si impigliino. Una volta completata l'installazione, inserire la spina di alimentazione nella presa.

### **■ Quando si utilizza**

**Dopo aver installato il modulo mobiletto sull'unità, evitare di spostarla nei seguenti luoghi. Le vibrazioni trasmesse all'unità durante lo spostamento possono causare il disallineamento o la comparsa di discontinuità tra i moduli LED.**

- Luoghi con una superficie a gradini
- Luoghi con una superficie accidentata

#### **Alcune parti dell'unità possono riscaldarsi durante l'uso.**

- Alcune parti dell'alloggiamento dell'unità possono riscaldarsi, ma si tratta di un fenomeno normale, che non influisce sulle prestazioni o sulla qualità dell'unità.

## **Potrebbe essere necessario sostituire la ventola.**

- È possibile che occorra sostituire la ventola dell'unità con una nuova dopo che il suo numero complessivo di ore di funzionamento raggiunge le 25 000 ore.
- Si noti che l'intervallo di sostituzione della ventola differisce a seconda dell'ambiente operativo.
- Per assistenza riguardo alla sostituzione della ventola contattare il proprio rivenditore. Il numero complessivo di ore di funzionamento della ventola può essere visualizzato nel menu [Opzioni].

## **Sullo schermo possono apparire punti che rimangono sempre accesi o che non si illuminano.**

- Anche se il pannello LED è realizzato con tecnologia ad alta precisione, sullo schermo potrebbero apparire punti di questo tipo. Si prega di notare che tali punti non rappresentano un difetto.

## **Per prolungare il più possibile la vita utile dei LED**

- Gli elementi a LED possono assorbire dell'umidità se l'unità viene utilizzata o risposta in un luogo molto umido, o se è rimasta inutilizzata per lungo tempo. Se si imposta una luminanza elevata degli elementi a LED in tali condizioni di umidità, è possibile che si verifichi un rapido cambiamento della loro temperatura, e gli elementi a LED potrebbero guastarsi. Per impostare una luminanza più elevata, impostare l'opzione [Invecchiamento a riscaldamento] (una modalità intermedia in cui l'impostazione della luminanza viene gradualmente aumentata prima di passare alla normale modalità di funzionamento) su [On] o [Automatico].

- Per ulteriori informazioni su warm up aging, consultare le "Istruzioni per l'uso - Manuale di funzionamento" per la centralina.

## **Sull'unità può verificarsi l'effetto burn-in.**

- Se vengono visualizzate delle immagini fisse per un periodo di tempo prolungato, sull'unità può verificarsi l'effetto burn-in.  
È possibile ridurre tale effetto utilizzando le funzioni "Immagine oscillante" o "Modalità calibrazione pixel" (correzione dell'effetto burn-in). Per ulteriori informazioni su tali funzioni, consultare le "Istruzioni per l'uso - Manuale di funzionamento" per la centralina.

**In determinate condizioni di temperatura o umidità, o quando vengono visualizzati determinati contenuti, la luminosità può risultare non uniforme, ma non si tratta di un guasto.**

- È un fenomeno che si verifica nei pannelli auto-illuminanti. Tale fenomeno può verificarsi se delle immagini fisse rimangono visualizzate per lungo tempo.

## Note sulla superficie del modulo LED

- La presenza di ditate o sporcizia sulla superficie del modulo LED causerà una diminuzione della qualità dell'immagine.  
Maneggiare con cura il modulo per evitare di graffiarlo o di sporcarlo.
- Non toccare il pannello LED quando non è necessario, poiché questo può causare malfunzionamenti o guasti.

**È possibile che si notino delle leggere differenze nella tonalità del nero tra i moduli LED.**

- Questo è dovuto a variazioni nelle condizioni di fabbricazione e non è indice di un difetto.

**Tenere il volume dell'audio a un livello appropriato, per evitare di disturbare i vicini**

- Chiudere la finestra o mettere in atto altre misure per salvaguardare la pace e la tranquillità dei vicini. Prestare particolare attenzione di notte, quando anche piccoli rumori vengono avvertiti più chiaramente che durante il giorno.

**Se si prevede di non utilizzare l'unità per un periodo di tempo prolungato, scollegare la spina di alimentazione dalla presa a muro.**

- Se l'unità viene riposta senza essere collegata all'alimentazione, assicurarsi di riporla in un luogo protetto dalla luce solare diretta e dall'umidità.

**Se l'alimentazione viene interrotta o arrestata istantaneamente, oppure se la tensione di alimentazione viene abbassata istantaneamente, l'unità potrebbe non funzionare normalmente.**

- In questo caso, spegnere e riaccendere l'unità e i dispositivi collegati, quindi riaccenderli.

**Se si collegano/scollegano i cavi collegati ai terminali di ingresso che non si stanno guardando o si accende/spegne l'alimentazione dell'apparecchiatura video, potrebbero verificarsi disturbi delle immagini, ma non si tratta di un malfunzionamento.**

**Non applicare nastro adesivo o adesivi sull'unità.**

- La superficie dell'unità si sporcherà.
- Non lasciare l'unità a contatto con plastica o gomma morbida per un periodo prolungato.
- Questo potrebbe causare il deterioramento dell'unità.

### Nota

- Quando si esegue uno dei seguenti tipi di azioni mentre l'alimentazione della centralina è "On" la centralina si riavvierà.
  - Quando in seguito si riaccende la cassetta di alimentazione.
  - Quando in seguito si collega il cavo LAN tra la centralina e la cassetta di alimentazione

## ■ Collegamento tramite terminali RJ45

**Il terminale RJ45 sulla parte anteriore dell'unità è solo per la connessione di rete.**  
**Il terminale RJ45 sul retro dell'unità, invece, è utilizzato per il collegamento video al modulo mobiletto o il collegamento di controllo alla cassetta di alimentazione. Non collegare questo terminale a un dispositivo di rete.**

**Se il terminale viene erroneamente collegato a un dispositivo di rete, potrebbe verificarsi un errore di sistema.**

**Si consiglia di non utilizzare l'unità in un punto in cui possono accumularsi facilmente cariche elettrostatiche.**

- Quando si utilizza l'unità in un'area in cui tendono ad accumularsi delle cariche elettrostatiche, come su un tappeto, possono verificarsi frequenti interruzioni della comunicazione. In tal caso, eliminare la possibile causa delle cariche elettrostatiche e altri fattori potenzialmente in grado di generare dei disturbi, quindi spegnere e riaccendere l'unità e tutti i dispositivi ad essa collegati.

**La presenza di forti interferenze radio generate da una stazione di trasmissione o da un dispositivo di radiocomunicazione possono impedire il corretto funzionamento dell'unità.**

- Se nelle vicinanze è presente un impianto o un dispositivo che genera dei forti segnali radio, posizionare l'unità il più lontano possibile da tale dispositivo e/o coprire il cavo LAN dell'unità con un pezzo di foglio metallico o un condotto metallico collegato a terra a entrambe le estremità.

## ■ Richiesta riguardante la sicurezza

**Durante l'utilizzo di questa unità, prendere le opportune misure di sicurezza per non incorrere nei seguenti incidenti.**

- Informazioni personali divulgate mediante questa unità
- Operazioni non autorizzate su questa unità da parte di terzi malintenzionati
- Interferenze o blocchi di questa unità da parte di malintenzionati

**Adottare le opportune misure di sicurezza**

- Impostare una password per il controllo della LAN e per limitare l'accesso degli utenti.
- Rendere la propria password più difficile possibile da indovinare.
- Cambiare periodicamente la password.
- Panasonic Projector & Display Corporation o le sue società affiliate non chiederanno mai la password direttamente. Non divulgare la propria password in caso di domande.
- Il collegamento alla rete deve essere reso sicuro da un firewall, ecc.
- Quando si smaltisce il prodotto, inizializzare i dati prima dello smaltimento.

## ■ Note su AC IN e AC OUT

**Collegare AC IN a una presa di corrente e AC OUT al modulo mobiletto e alla centralina.**

- Un collegamento a un dispositivo non specificato nel presente manuale può causare la generazione di calore, con il rischio di malfunzionamenti o incendi.

## ■ Pulizia e manutenzione

**Prima di pulire l'unità, assicurarsi che la spina di alimentazione sia scollegata dalla presa di corrente e verificare nuovamente che l'unità non sia sotto tensione.**

Per rimuovere la sporcizia presente sull'unità (tranne che per la superficie del modulo LED), strofinare delicatamente con un panno antistatico morbido (in tessuto di cotone o flanella).

### Nota

- Le cariche elettrostatiche possono causare guasti al circuito elettrico.
- Se si strofina la superficie con un panno duro o con troppa forza, può verificarsi un guasto meccanico.

**Quando si pulisce la superficie del modulo LED, fare attenzione a non danneggiare gli elementi a LED.**

- Se gli elementi a LED rimangono impigliati nel panno utilizzato per pulire o in un attrezzo, potrebbero staccarsi dal modulo LED, con conseguenti danni o malfunzionamenti.

**Utilizzo di panni chimici**

- Quando si utilizza il panno chimico sull'unità, seguire le istruzioni fornite insieme al panno.

**Non spruzzare o applicare sull'unità liquidi volatili come insetticidi, benzene o diluenti per vernici.**

- L'esposizione a liquidi volatili può causare guasti o danni meccanici all'unità, nonché danneggiare il rivestimento superficiale.

**Non versare alcol sulla superficie del modulo LED.**

- I LED potrebbero guastarsi.

**Rimuovere la polvere o la sporcizia dalle aperture di ventilazione dell'unità, come le prese d'aria.**

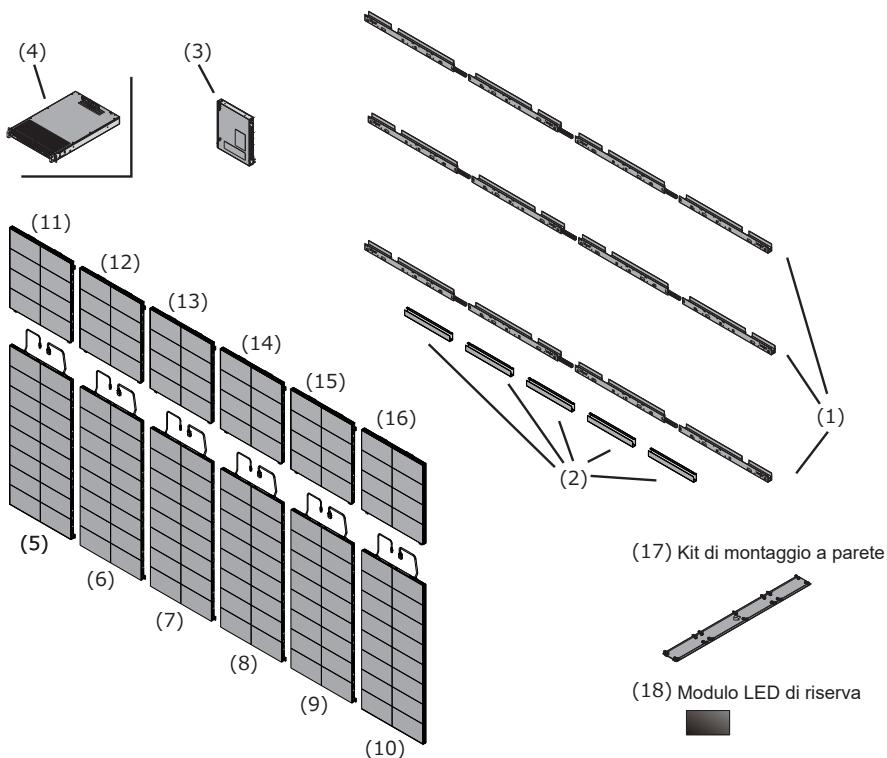
- La polvere può aderire alle vicinanze dei fori di ventilazione a seconda dell'ambiente di utilizzo. Di conseguenza, se il raffreddamento interno di questa unità o la circolazione del calore di scarico si deteriorano, ciò può causare una diminuzione della luminosità o un malfunzionamento. Pulire e rimuovere la polvere dai fori di ventilazione.
- La quantità di polvere e sporco che aderisce dipende dal luogo di installazione e dal tempo di utilizzo.

## ■ Smaltimento

**Per lo smaltimento del prodotto, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore per le procedure di smaltimento corrette.**

**Non smontare il prodotto per smaltilo.**

# Componenti di questa unità



I componenti da (1) a (18) sono imballati nelle rispettive scatole etichettate con i nomi dei componenti elencati nella sezione che segue.

I moduli mobiletto da (5) a (16) devono essere installati nell'ordine specificato; controllare quindi con attenzione i numeri che indicano la sequenza corretta, nella parte superiore destra delle etichette dei componenti.

Per istruzioni su come utilizzare il componente (17), consultare "Quando si installano i supporti a parete su una parete" (pagina 18).

# Controllo degli accessori forniti per i componenti

Questo è un elenco degli accessori in dotazione inclusi nelle scatole etichettate con i nomi dei componenti. Il numero di articoli è indicato tra <>.

- Questo prodotto è costituito da 2 pallet. Fare riferimento a quanto segue per verificare i componenti imballati su ciascuno dei pallet.

## Etichetta nome componente



## Componenti dell'imballo

- TY-PWRBX3W / Cassetta di alimentazione <1>
- TY-CTRFHD3W / Centralina <1>
- TY-FD19AS6 ① / Modulo mobiletto (1×2) <6>
- Copertura del cavo <1>
- Supporto a parete <1>
- Kit di montaggio a parete <1>
- TY-MD19AS1 / Modulo LED di ricambio <3>

## Etichetta nome componente



## Componenti dell'imballo

- Supporto a parete <2>
- TY-FD19AS6 ② / Modulo mobiletto (1×4) <6>

Per ulteriori informazioni, consultare le Istruzioni per l'uso fornite insieme al componente.

## (1) Montaggio a parete (3 scatole)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Vite M6-14, per il collegamento delle staffe <18>

## (2) Copertura del cavo (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Bullone M6-8 <10>

## (3) TY-PWRBX3W / Cassetta di alimentazione (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Cavo di alimentazione  
Per il collegamento alla presa di corrente (circa 3 m) per l'UK / l'UE <1>
- Cavo di alimentazione  
Per il collegamento al modulo mobiletto  
2,4 m <3>  
3,0 m <1>  
3,8 m <1>  
4,5 m <1>
- Cavo RJ-45 (per il driver LED) <1>
- Modulo sensore <1>
- Nastro biadesivo <2>
- Cavo ultra mini a 4 poli <1>
- Fascetta per i cavi <20>
- Striscia di Velcro <10>
- Bullone M6-8 per il fissaggio della cassetta <4>

## (4) TY-CTRFHD3W / Centralina (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Cavo di alimentazione  
Per il collegamento alla presa di corrente (circa 2 m) per l'UK <1>
- Cavo di alimentazione  
Per il collegamento alla presa di corrente (circa 2 m) per l'UE <1>
- Cavo di alimentazione  
Per collegare TY-PWRBX3W (circa 2 m) <1>
- Cavo RJ-45 <6>
- Ricevitore IR esterno (1,8 m circa) <1>
- Telecomando <1>
- Batteria per il trasmettitore del telecomando <2> (tipo AAA/R03/LR03)
- Adattatore per SLOT <2>
- Fascetta per i cavi <20>
- Striscia di Velcro <10>
- Raccordo di collegamento, verticale <12>\*
- Raccordo di collegamento, orizzontale <2>\*
- Bullone M10-20  
A per i raccordi di collegamento orizzontali <2>\*
- Bullone M10-18  
B per i raccordi di collegamento orizzontali <2>\*
- Bullone M8-14  
Per i raccordi di collegamento verticali <24>\*
- Bullone M6-8 per il fissaggio della cassetta <4>
- Dima di regolazione dell'altezza del modulo LED <1>
- Chiave esagonale (per M4) <1>
- Chiave esagonale (per M5) <1>

\* Questi accessori non sono progettati per essere utilizzati con il pacchetto TL-165AD19AW.

## (5) TY-FD19AS6 / Modulo mobiletto (1x4) (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Bullone distanziatore M8-90 <2>
- Bullone di regolazione asse Y <2>
- Bullone di fissaggio riscontro <2>

## (6) TY-FD19AS6 / Modulo mobiletto (1x4) (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Bullone distanziatore M8-90 <2>
- Bullone di regolazione asse Y <2>

## (7) TY-FD19AS6 / Modulo mobiletto (1x4) (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Bullone distanziatore M8-90 <2>
- Bullone di regolazione asse Y <2>

## (8) TY-FD19AS6 / Modulo mobiletto (1x4) (1 scatola)

### Etichetta nome componente



### Accessori

- Bullone distanziatore M8-90 <2>
- Bullone di regolazione asse Y <2>



# Operazioni preliminari

## Preparare le seguenti parti (disponibili in commercio)

### Bulloni e rondelle

- Utilizzati per installare la staffa di montaggio a parete su una parete.  
(Diametro bullone: M8, 30 posizioni)
- Utilizzare bulloni idonei per la superficie di montaggio.

### Attrezzo per la manutenzione

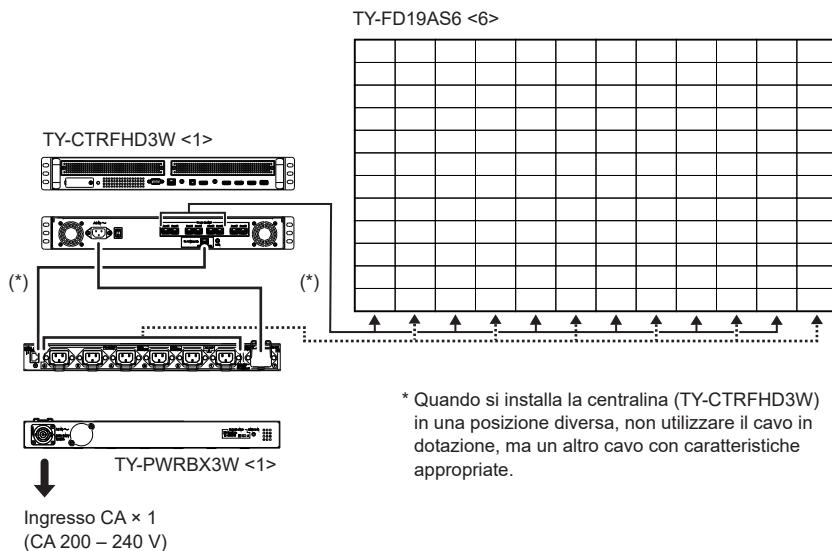
- Utilizzato per staccare i moduli LED.
- \* Per acquistarlo contattare un nostro rivenditore autorizzato.

## Prima di eseguire il montaggio, l'installazione e il collegamento

- Prima di eseguire il collegamento, leggere attentamente e per intero le Istruzioni per l'uso fornite insieme ai componenti (TY-CTRFHD3W/TY-PWRBX3W/TY-FD19AS6).
- Prima di eseguire i collegamenti dei cavi spegnere tutti i dispositivi.
- Osservare i seguenti punti prima di collegare i cavi. Se non si osservano tali istruzioni è possibile che si verifichino un malfunzionamento.
  - Quando si collega un cavo all'unità o a un dispositivo collegato all'unità stessa, toccare qualsiasi oggetto metallico nelle vicinanze per eliminare l'elettricità statica dal corpo prima di eseguire il lavoro.
  - Quando si installa TY-PWRBX3W sul retro di TY-FD19AS6, utilizzare il cavo LAN fornito insieme a TY-PWRBX3W.
  - Quando si utilizza un cavo LAN diverso dal cavo LAN in dotazione, si consiglia di utilizzare un cavo LAN di lunghezza pari o inferiore a 30 m e conforme allo standard CAT5e o superiore.
  - Non utilizzare cavi inutilmente lunghi per collegare un dispositivo all'unità o al corpo dell'unità. Quanto più lungo è il cavo, più diventa sensibile ai disturbi. Poiché quando si utilizza un cavo avvolto agisce come antenna, è sensibile ai disturbi.
  - Nel collegare i cavi, inserirli direttamente nella morsettiera del dispositivo da collegare in modo tale che l'operazione di messa a terra sia svolta per prima.
- Procurarsi qualsiasi cavo necessario a collegare il dispositivo esterno al sistema, non fornito con il dispositivo né disponibile come opzione.

- Se la forma esterna della spina del cavo di collegamento è grande, questa può venire in contatto con la periferica, ovvero con una copertura posteriore o con la spina di un cavo di collegamento adiacente. Utilizzare un cavo di collegamento con una spina di dimensioni adatte per l'allineamento del terminale.
- Se i segnali di sincronizzazione in uscita da PC o apparecchiature video sono disturbati, ad esempio, quando si modificano le impostazioni di uscita video, il colore del video potrebbe risultare temporaneamente disturbato.
- Alcuni modelli di PC non sono compatibili con l'unità.
- Utilizzare il compensatore del cavo quando si collegano i dispositivi all'unità utilizzando cavi lunghi. In caso contrario, l'immagine potrebbe non essere visualizzata correttamente.
- Vedere la sezione "Segnali predefiniti" per informazioni sui tipi di segnali video che possono essere riprodotti da questa unità.
- Si noti che il cavo LAN dotato di copertura anti-rottura può toccare la copertura posteriore e diventare difficile da collegare.

# Montaggio, installazione e collegamento



## Nota

- Collegare questa unità a un circuito con un dispositivo di protezione dalle sovraccorrenti con un amperaggio nominale di 30 A.
- Assicurarsi che ciascun connettore di alimentazione AC IN sulla cassetta di alimentazione sia collegato a una presa separata e cablata in modo indipendente sulla scheda di distribuzione. Non collegare più connettori allo stesso circuito, poiché questo può causare un sovraccarico e creare un pericolo per la sicurezza.
- Dare corrente soltanto dopo aver completato tutte le operazioni di montaggio, installazione e collegamento.
- Se non è possibile spegnere l'interruttore dell'alimentazione principale sulla cassetta di alimentazione, scollegare la spina di alimentazione.
- Non utilizzare una spina di conversione. Collegare la spina di alimentazione direttamente alla presa a muro. Se si utilizza una spina di conversione è possibile che la spina di alimentazione non faccia bene contatto; questo potrebbe causare la generazione di calore e l'eventuale scoppio di un incendio.
- Questa unità supporta alimentazioni comprese tra 200 V CA e 240 V CA. È necessaria una presa a terra che supporti 30 A.

La forma della presa utilizzabile differisce a seconda dell'alimentazione.



2P/3W 32 A 250 V

Posizione orologio 6h

# 1. Montaggio dei supporti a parete

La confezione comprende quattro tipi diversi di parti per il supporto a parete: due tipi contrassegnati con "L" e due contrassegnati con "R". Utilizzare un pezzo di ciascuno dei quattro tipi per assemblare un singolo supporto a parete.

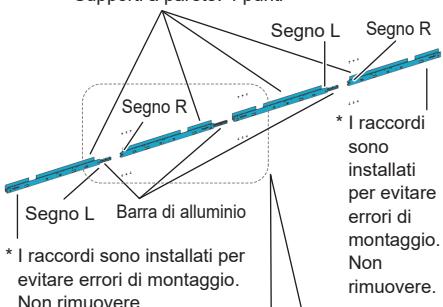
## Nota

- Quando si serrano le viti, utilizzare un cacciavite dinamometrico o una chiave dinamometrica. Non utilizzare cacciaviti elettronici o a percussione.

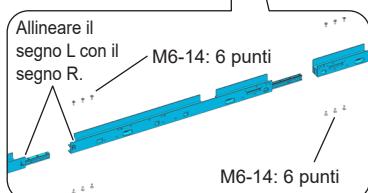
## 1 Far coincidere le sezioni trasversali per inserire le barre di alluminio nelle altre parti del supporto a parete e fissarle in 6 punti con le viti a esagono incassato M6-14 (HEX4). (18 punti in totale)

- Serrare temporaneamente tutte le viti in modo che le superfici siano fissate insieme senza disallineamenti, quindi serrare fino in fondo le viti sulla stessa superficie a sinistra e a destra.

Supporti a parete: 4 punti



\* I raccordi sono installati per evitare errori di montaggio. Non rimuovere.



Coppia di serraggio indicativa:  $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

## 2 Assemblare 3 set dello stesso tipo.

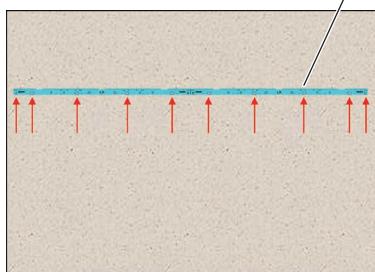


## 2. Installazione dei supporti a parete

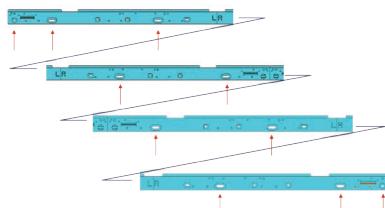
Quando si installano i supporti a parete su una parete

- 1 Collocare il supporto a parete contro il muro nel punto in cui deve essere installato in modo che sia orizzontale, come mostrato nella figura. Utilizzare una livella a bolla d'aria o una livella laser per assicurarsi che sia orizzontale, quindi segnare la posizione degli 10 fori per le viti.

Supporto a parete



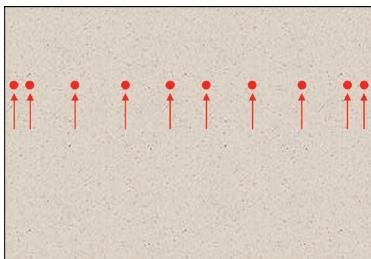
Parete



### Nota

- Installare il prodotto su una parete sufficientemente robusta da sorreggerlo. Guida: il display da 165 pollici pesa circa 220 kg
- Assicurarsi che la superficie del muro su cui devono essere installati i supporti a parete sia sufficientemente piana. Come riferimento, lo scostamento non dovrebbe superare i 3 mm.
- Se la parete è irregolare e vi sono spazi visibili tra di essa e il supporto a parete, adottare misure appropriate per riempire tali spazi, quindi assicurarsi che il supporto a parete non si deforme quando lo si fissa alla parete con le viti.

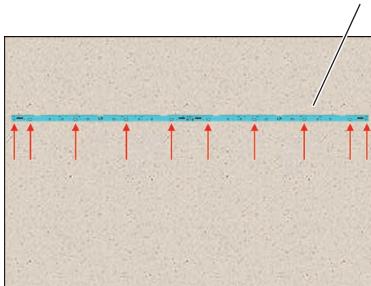
- 2 Togliere il supporto a parete e praticare i fori guida nei punti segnati come necessario.



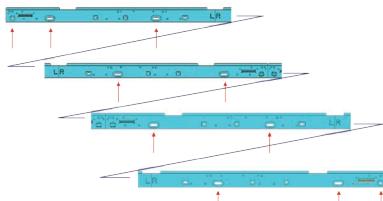
Parete

- 3 Collocare nuovamente il supporto a parete contro il muro, assicurarsi che sia in piano, quindi fissarlo utilizzando viti M8 appropriate per il tipo di struttura della parete (10 punti).

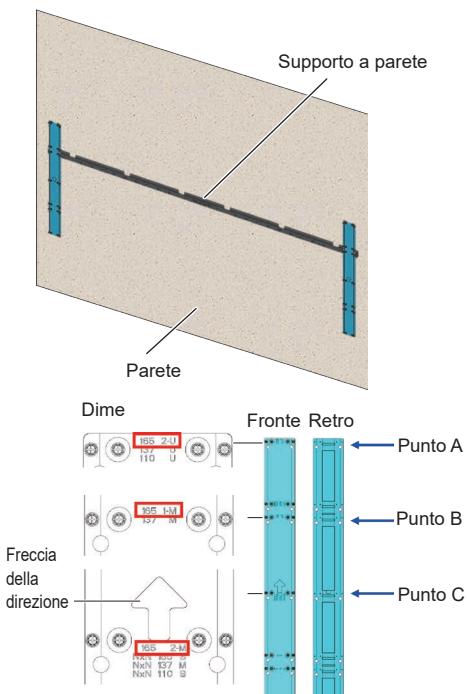
Supporto a parete



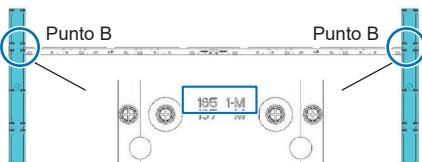
Parete



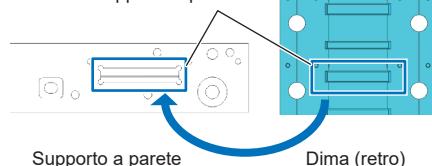
#### 4 Installare le dimes sul supporto a parete installato.



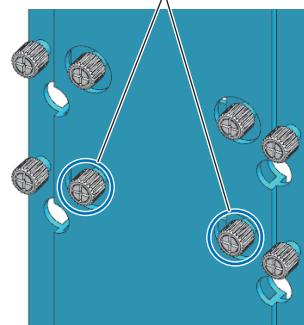
(1) Collegare i kit di montaggio al supporto a parete sul muro (fissarli nei punti B).



Inserire le sporgenze della dima nei fori sul supporto a parete

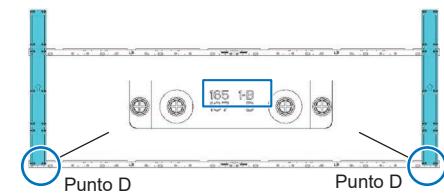


Fissare con le viti

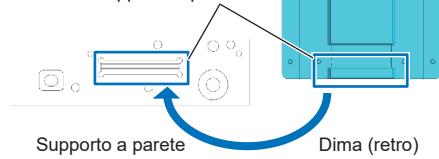


Dima (fronte)

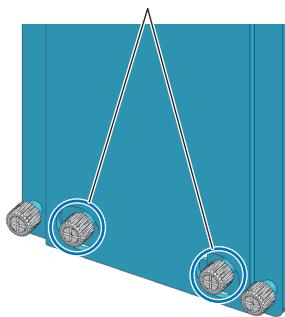
(2) Collegare il supporto a parete inferiore ai kit di montaggio (fissarlo nei punti D).



Inserire le sporgenze della dima nei fori sul supporto a parete

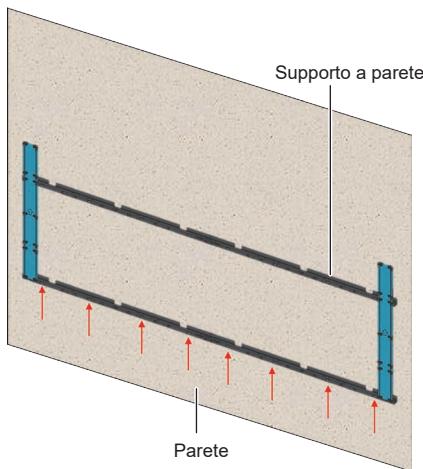


Fissare con le viti



## 5 Fissare il supporto a parete inferiore posizionato con il kit di montaggio al muro.

- Dopo aver praticato dei fori nei punti appropriati, installare delle viti M8 nelle otto posizioni indicate. Mentre si serrano le viti, controllare l'orizzontalità del supporto a parete, per assicurarsi che il centro orizzontale del supporto a parete non si abbassi.

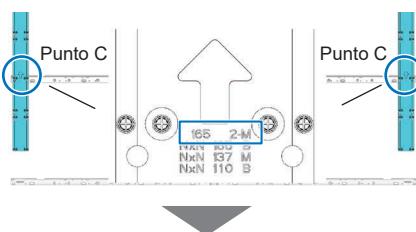
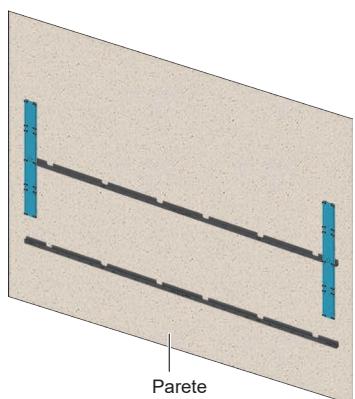


### Nota

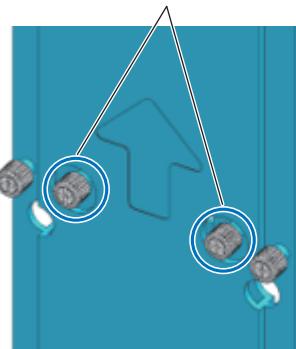
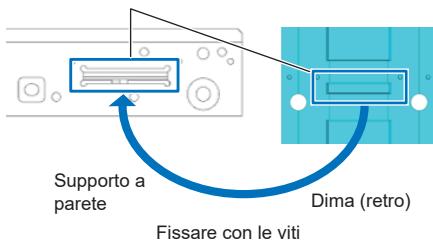
- Se in questa fase la parete è irregolare e c'è uno spazio visibile tra di essa e il supporto a parete, adottare misure appropriate per riempire tale spazio, quindi assicurarsi che il supporto a parete non si deformi quando lo si fissa alla parete con le viti.

## 6 Cambiare la posizione del kit di montaggio per consentire l'installazione del supporto a parete superiore.

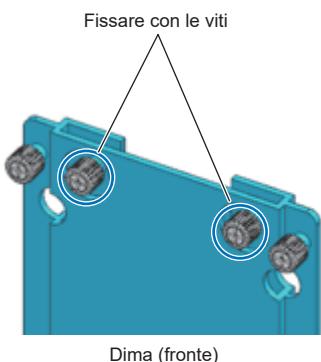
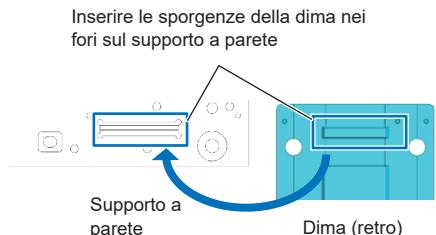
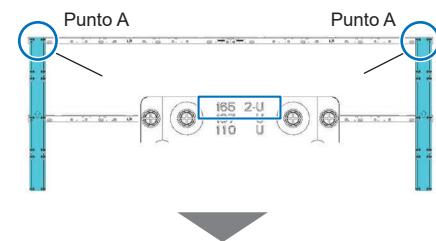
(3) Rimuovere i kit di montaggio dalla parete, quindi ricollegarli al primo supporto a parete fissato sul muro (fissarli nei punti C).



Inserire le sporgenze della dima nei fori sul supporto a parete

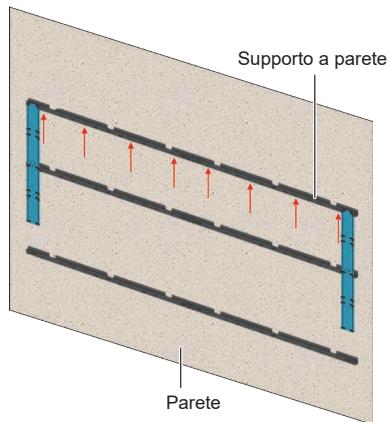


- (4) Collegare il supporto a parete superiore ai kit di montaggio (fissarlo nei punti A).



## 7 Fissare il supporto a parete superiore posizionato con il kit di montaggio al muro.

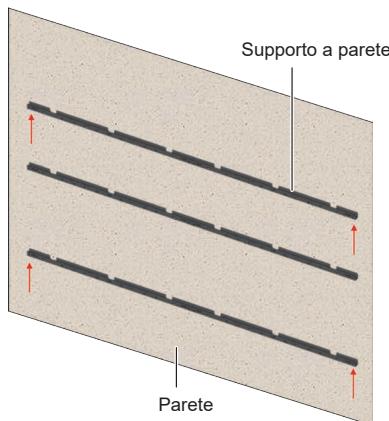
- Dopo aver praticato dei fori nei punti appropriati, installare delle viti M8 nelle otto posizioni indicate. Mentre si serrano le viti, controllare l'orizzontalità del supporto a parete, per assicurarsi che il centro orizzontale del supporto a parete non si abbassi.



### Nota

- Verificare che i tre supporti a parete siano installati parallelamente tra loro. Come riferimento, la differenza tra le distanze dei supporti deve rimanere entro i 3 mm.
- Verificare che le tre superfici dei supporti a parete (le superfici fissate alle dime) siano allineate sullo stesso piano. Come riferimento, lo scostamento deve rimanere entro 3 mm.
- Se in questa fase la parete è irregolare e vi sono spazi visibili tra di essa e i supporti a parete, adottare misure appropriate per riempire tali spazi, quindi assicurarsi che i supporti a parete non si deformino quando vengono fissati alla parete con le viti.

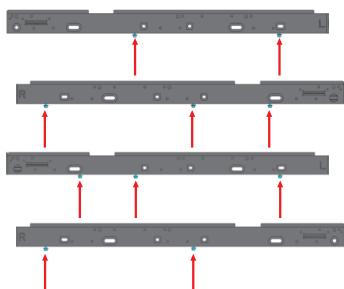
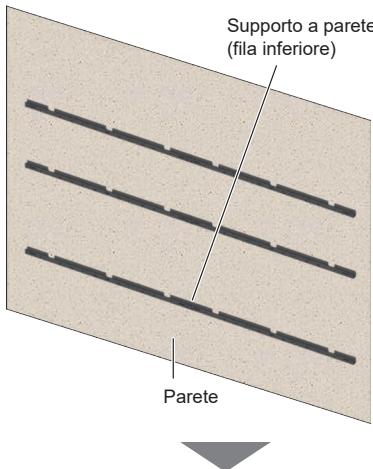
## 8 Rimuovere le dime, praticare due fori pilota adeguati a ciascuna estremità di ogni supporto a parete (per un totale di 4 punti), quindi fissare ciascun supporto con viti M8.



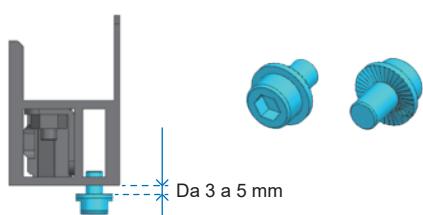
### 3. Installazione delle coperture dei cavi

- 1 Avvitare i bulloni M6-8 forniti con le coperture dei cavi sul supporto a parete inferiore.**

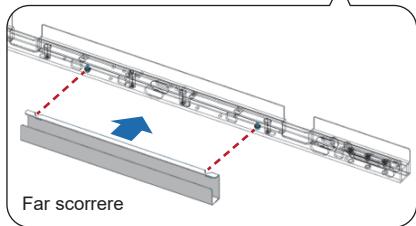
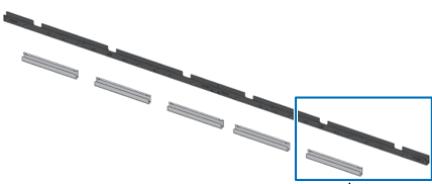
(10 punti come indicato nello schema sottostante)



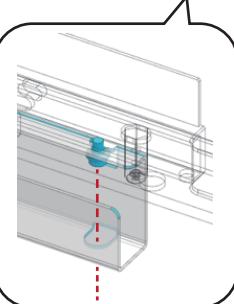
- Installarle in modo che la distanza tra la testa delle viti e il supporto a parete sia di circa 3 - 5 mm.



- 2 Far scorrere le coperture dei cavi sopra le viti appena montate, inserendo i tagli delle coperture dei cavi sulle viti.**



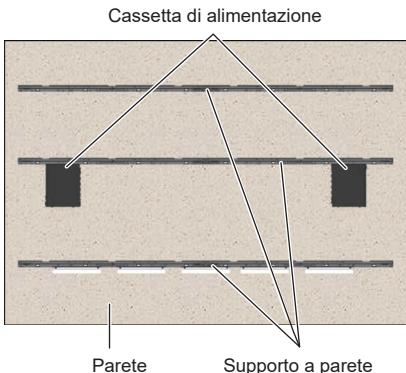
Questo fissa temporaneamente le coperture dei cavi; adesso è necessario fissarle completamente attraverso il foro sottostante.



Coppia di serraggio indicativa:  $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$

## 4. Installazione della cassetta di alimentazione

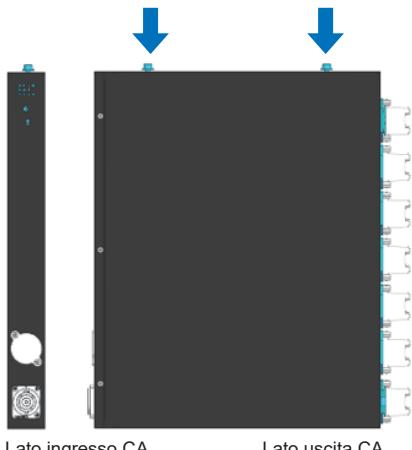
Le posizioni delle viti utilizzate per l'installazione dipendono dal lato su cui deve essere montata la cassetta - sinistro o destro.



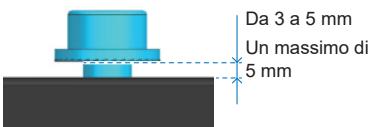
**1 Quando il lato ingresso CA della cassetta di alimentazione si trova all'esterno e la parte superiore e inferiore sono nella direzione indicata nel diagramma, fissare i bulloni M6-8 in dotazione a quella che sarà la parte superiore della cassetta di alimentazione.**

(nei due punti contrassegnati con le frecce blu nella figura sotto)

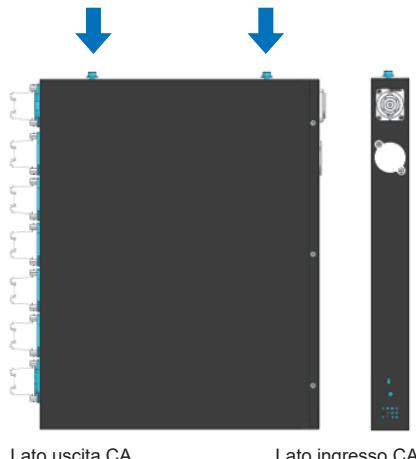
**Quando si installa sul lato sinistro guardando dalla parte frontale**



- Avvitare lasciando uno spazio di circa 3-5 mm tra le teste dei bulloni e la cassetta. Non superare i 5 mm, per evitare che possano cadere.

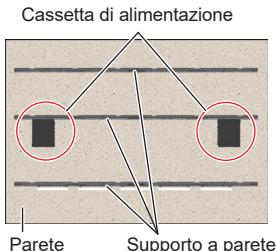
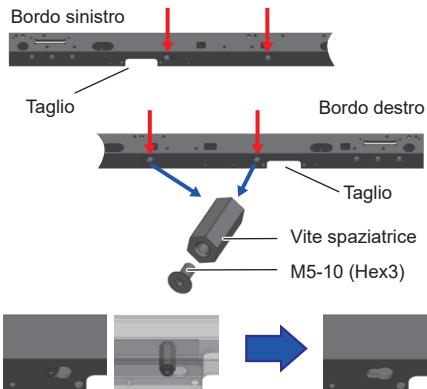


**Quando si installa sul lato destro guardando dalla parte frontale**



## 2 Dal supporto a parete della 2<sup>a</sup> fila rimuovere le viti distanziatrici (M5-10 (Hex3)) dai relativi 2 punti sul lato in cui deve essere installata la cassetta di alimentazione.

- La cassetta di alimentazione deve essere installata in corrispondenza dei 2 fori accanto al taglio che risulta più vicino al bordo quando si guarda il supporto a parete della 2<sup>a</sup> fila dal basso. (nei due punti contrassegnati con le frecce rosse nella figura sotto)



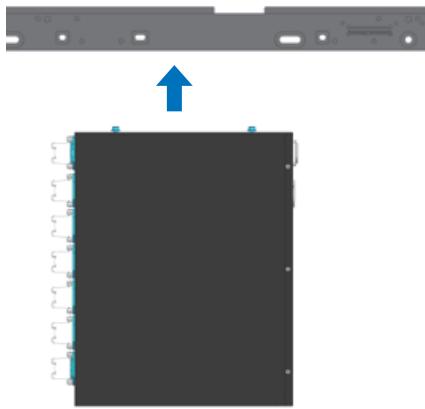
## 3 Inserire le viti avvitate alla cassetta di alimentazione nei fori di aggancio a forma di buco della serratura sul supporto a parete e farle scorrere in direzione del lato più piccolo del foro (vedere la freccia rossa nella figura sotto) per agganciarle.

Questo fissa temporaneamente  
in posizione la cassetta mentre si  
eseguono le operazioni; ricordarsi  
perciò che la cassetta di alimentazione  
cadrà se la si fa scorrere nella direzione  
opposta.

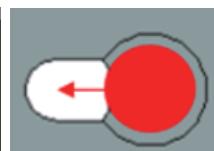
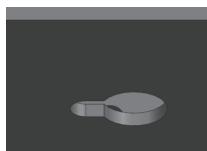
- Far scorrere fino in fondo la cassetta di alimentazione nella direzione indicata dalla freccia rossa nella figura sotto e serrare le viti.
- La figura sotto mostra un esempio di installazione sul lato destro guardando dalla parte frontale. Quando si installa sul lato sinistro, la direzione di scorrimento è invertita (farla scorrere verso destra).

### Esempio di installazione sul lato destro guardando dalla parte frontale

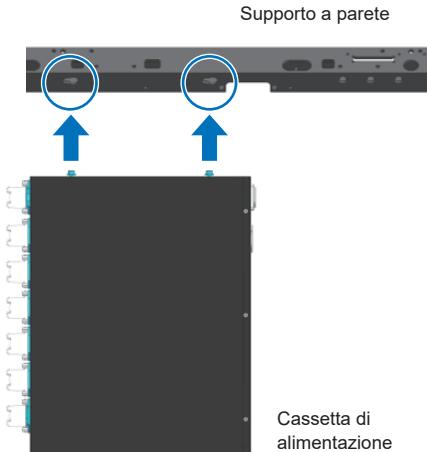
Supporto a parete



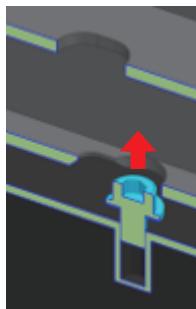
Cassetta di alimentazione



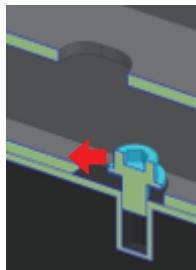
Foro di aggancio a forma di buco della serratura  
sul supporto a parete



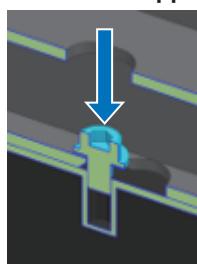
(1) Far passare la vite attraverso il foro più grande.



(2) Farla scorrere verso sinistra per fissarla temporaneamente.

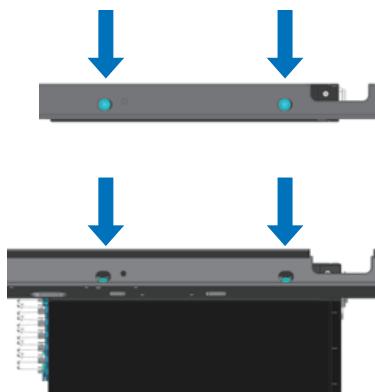


**4 Da sopra il supporto a parete (vedere la freccia blu nella figura sotto), utilizzare una chiave esagonale per serrare le viti appena agganciate.**



(3) Serrare le viti da sopra.

Coppia di serraggio indicativa:  $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



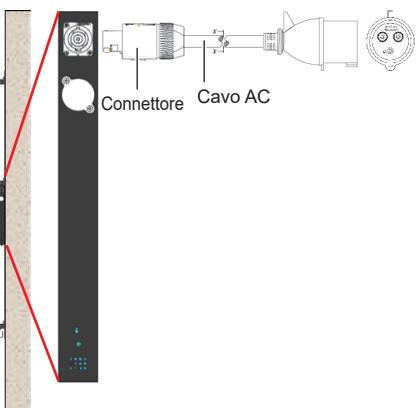
**5 Installare il lato sinistro della cassetta di alimentazione allo stesso modo.**

- Le figure del passaggio 3 mostrano un esempio di installazione sul lato destro guardando dalla parte frontale. Quando si installa sul lato sinistro, la direzione di scorrimento è invertita (farla scorrere verso destra).

## 5. Posaggio dei cavi

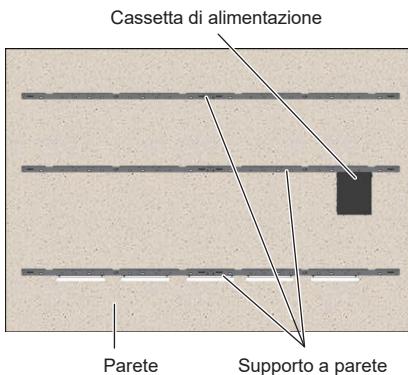
Nella sezione che segue viene descritta la procedura di posa dei cavi quando la cassetta di alimentazione viene montata sul lato destro rispetto alla parete.

I cablaggi saranno invertiti quando il montaggio viene eseguito sul lato sinistro rispetto alla parete, per cui le posizioni dei connettori saranno diverse, ma la procedura di posa dei cavi sarà la stessa descritta per il montaggio sul lato destro.



### 1 Collegare il cavo AC alla scatola di alimentazione.

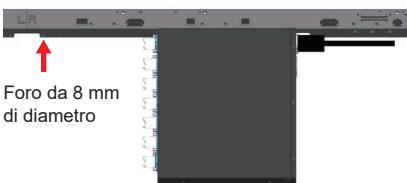
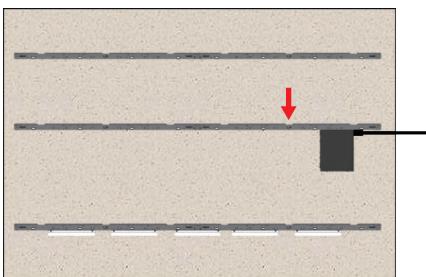
- Inserire fino in fondo il connettore del cavo nell'ingresso della cassetta di alimentazione, piegandolo e ruotandolo finché non scatta nella posizione corretta.



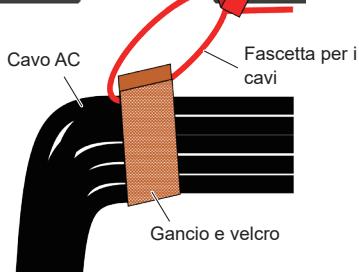
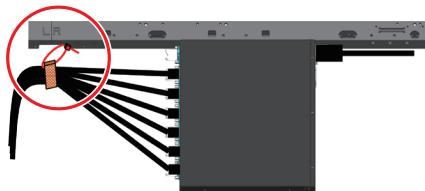
- Quando si collega il cavo di alimentazione, ruotare completamente il connettore di alimentazione nella direzione indicata dalla freccia.



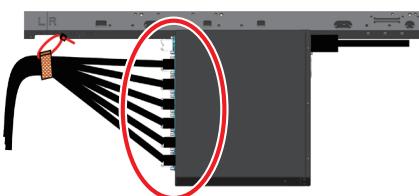
### 2 Utilizzando il foro da 8 mm di diametro contrassegnato con una freccia rossa nell'immagine, far passare e fissare la fascetta per i cavi come illustrato.



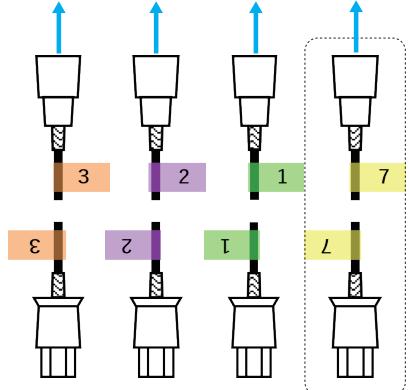
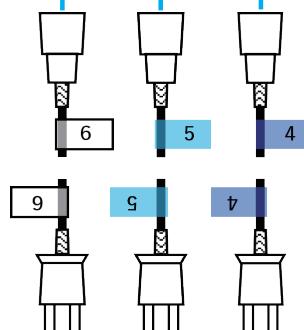
**3 Prendere il fascio di cavi AC e utilizzare il gancio e il velcro (in dotazione) per appenderlo alla fascetta per i cavi.**



**4 Collegare i cavi AC alla scatola di alimentazione.**



- Collegarli in modo che i numeri sulle targhette colorate affisse sui cavi AC coincidano con i numeri sulla cassetta di alimentazione.



- I terminali AC OUT sulla cassetta di alimentazione sono di tipo C14. Dopo aver inserito fino in fondo i cavi AC, installare i fermagli di fissaggio dei cavi sul lato della cassetta di alimentazione.



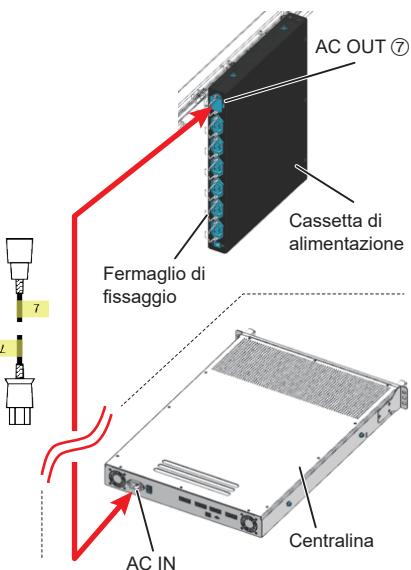
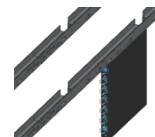
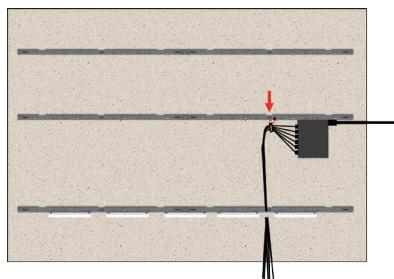
**IEC-60320-C14**  
(Lato cassetta di alimentazione)



**IEC-60320-C13**  
(Lato mobiletto)

## 5 Collegare il terminale AC OUT della cassetta di alimentazione ⑦ al terminale AC IN della centralina.

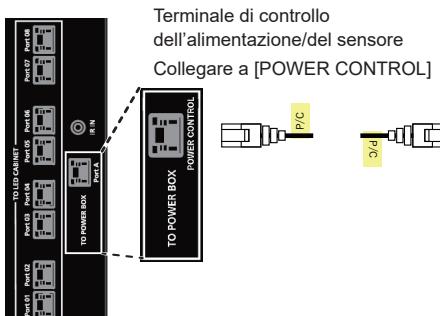
- Il terminale AC OUT ⑦ ha unicamente la funzione di uscita di alimentazione per la centralina in dotazione.
- Se vi è una certa distanza tra la cassetta di alimentazione e la centralina (e il cavo AC in dotazione è troppo corto), è anche possibile utilizzare il cavo di alimentazione fornito insieme alla centralina (per la presa di corrente). In tal caso effettuare il collegamento dalla presa di corrente al terminale AC IN sulla centralina.
- Far passare i cavi attraverso il foro indicato con la freccia rossa nella figura sotto e lasciarli pendere dal lato inferiore. Quando si esegue questa operazione, fare attenzione a non danneggiare le guaine dei cavi con i bordi del supporto.



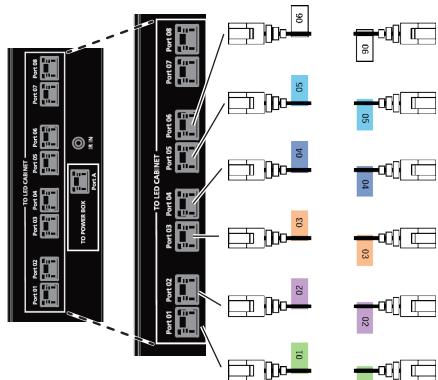
## 6 Collegare i cavi LAN sul lato della centralina



Quando si effettua la connessione, fare riferimento ai numeri sulle targhette colorate affisse sui cavi LAN e farli coincidere con i numeri di porta sulla centralina. Inserirli fino in fondo, in modo che la linguetta scatti in posizione.

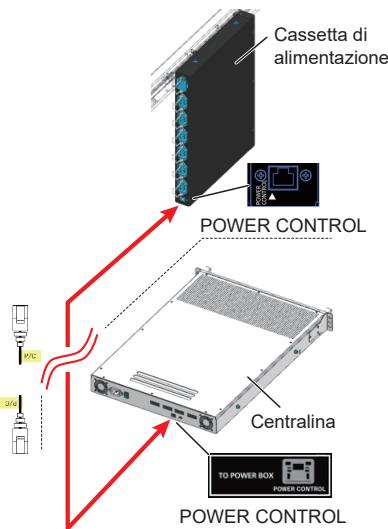


Terminali di uscita del driver del pannello LED  
Collegare alla [Port01-Port06]



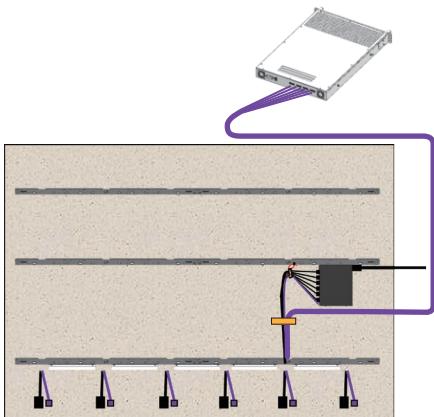
## 7 Collegare il terminale POWER CONTROL sulla cassetta di alimentazione al terminale POWER CONTROL sulla centralina con un cavo LAN.

- Quando lo si collega, controllare l'etichetta sul cavo LAN.

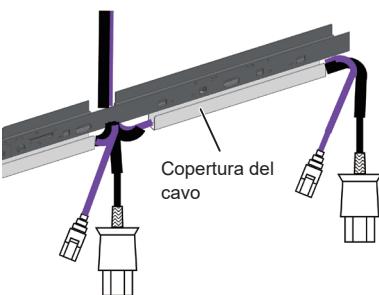


## 8 Far passare i cavi AC e i cavi LAN da collegare a ciascuno dei mobiletti lungo le coperture dei cavi fino alle posizioni di collegamento per ciascuno dei mobiletti.

- I colori dei cavi AC e dei cavi LAN sono diversi da quelli reali.

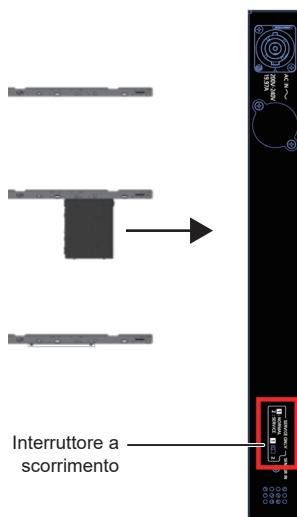


- Posare i cavi AC nell'ordine 1, 2, 3, 4, 5, 6 partendo da sinistra lungo le coperture dei cavi, come mostrato nella figura sotto.
- Posare i cavi LAN nell'ordine 01, 02, 03, 04, 05, 06 partendo da sinistra lungo le coperture dei cavi.



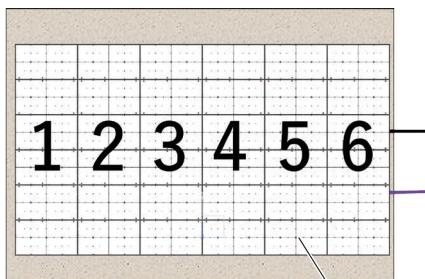
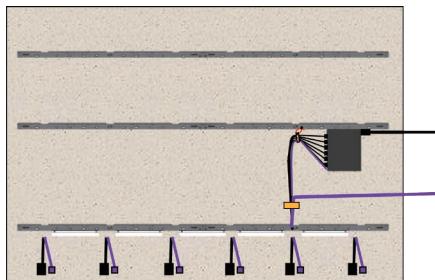
### Nota

Controllare che l'interruttore a scorrimento nella parte anteriore della cassetta di alimentazione sia posizionato su "1: NORMAL".



Cassetta di alimentazione (lato AC IN)

## 6. Installazione e montaggio del modulo mobiletto



Modulo mobiletto

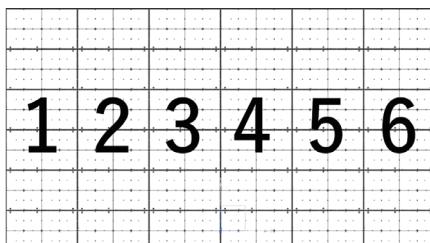
Immagine dell'installazione completata

La figura sopra mostra un esempio di installazione di un modulo mobiletto completo. Disimballare, assemblare e installare i moduli mobiletto nell'ordine indicato sulle etichette con il nome dei componenti sulle scatole di imballaggio dei moduli mobiletto, secondo la sequenza 1, 2, 3, 4, 5 e 6 a partire da sinistra. In talune situazioni è possibile iniziare dal numero 1 o dal numero 6 e poi assemblare il modulo successivo in ordine.

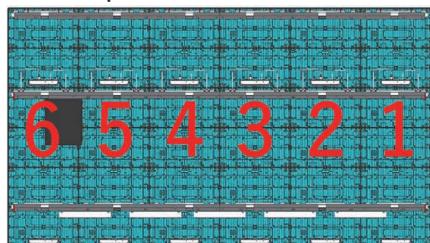
Relazione tra i numeri per il collegamento dei cavi visibili sul retro e i numeri dei mobiletti sui moduli mobiletto

(1) Quando la cassetta di alimentazione viene installata sul lato destro guardando dalla parte frontale

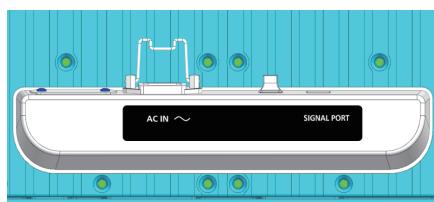
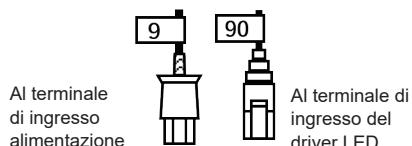
Vista frontale del modulo mobiletto



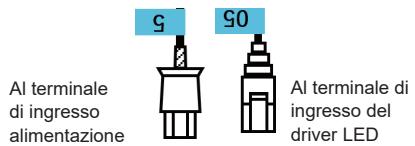
Vista posteriore del modulo mobiletto



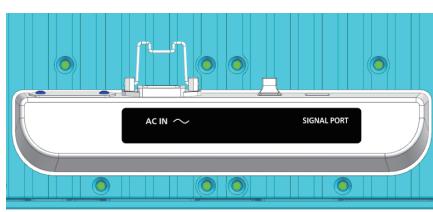
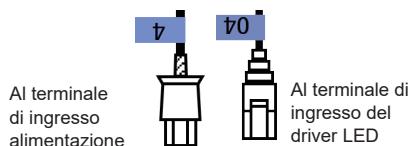
Mobiletto numero 6



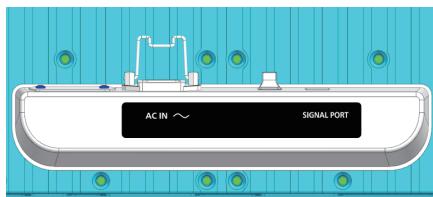
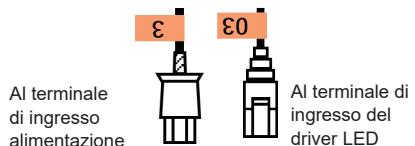
### Mobiletto numero 5



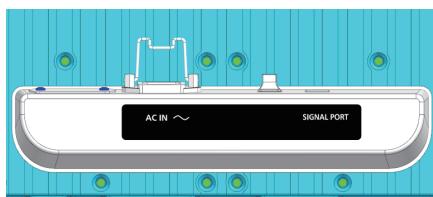
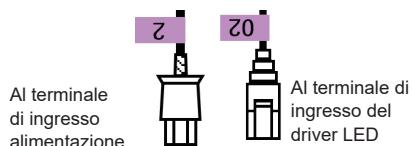
### Mobiletto numero 4



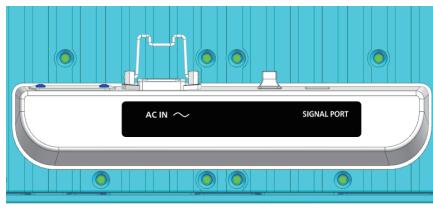
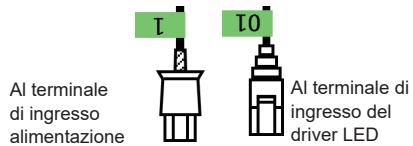
### Mobiletto numero 3



### Mobiletto numero 2

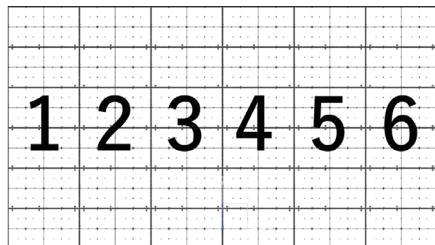


### Mobiletto numero 1

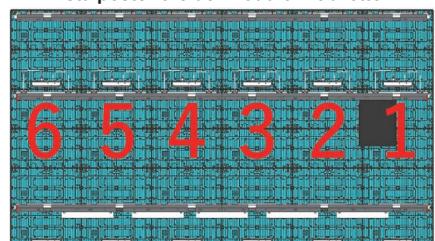


**(2) Quando la cassetta di alimentazione viene installata sul lato sinistro guardando dalla parte frontale**

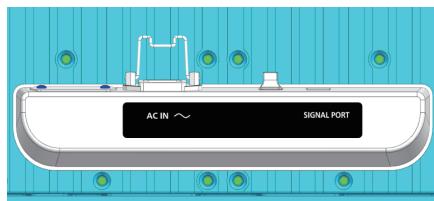
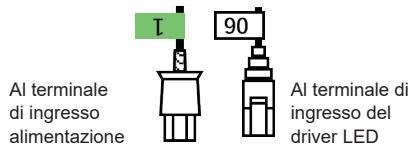
Vista frontale del modulo mobiletto



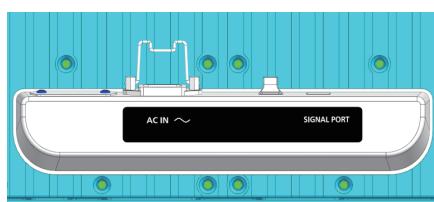
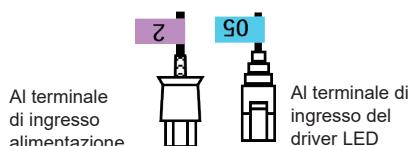
Vista posteriore del modulo mobiletto



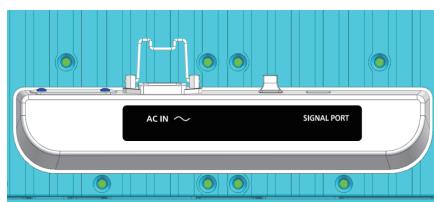
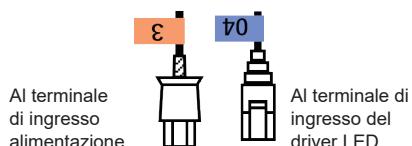
### Mobiletto numero 6



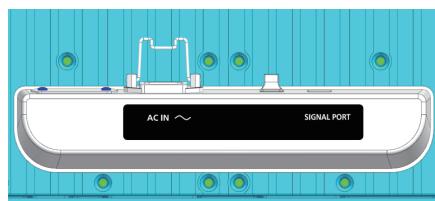
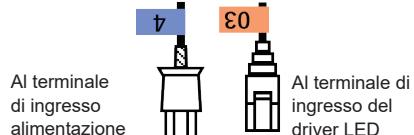
### Mobiletto numero 5



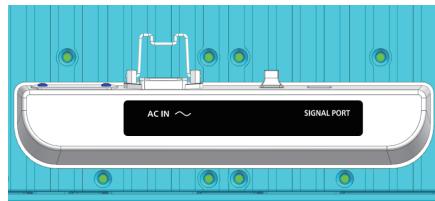
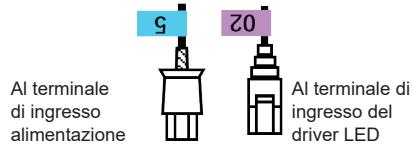
### Mobiletto numero 4



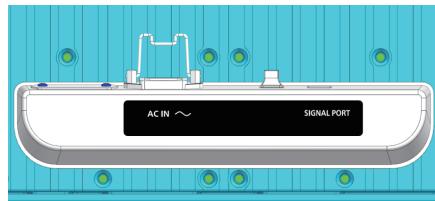
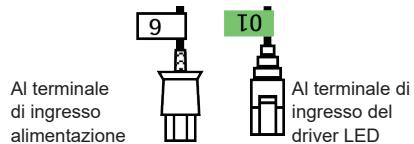
### Mobiletto numero 3



### Mobiletto numero 2

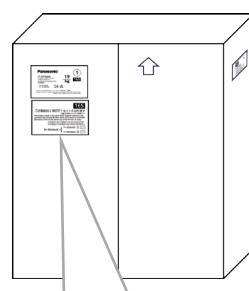
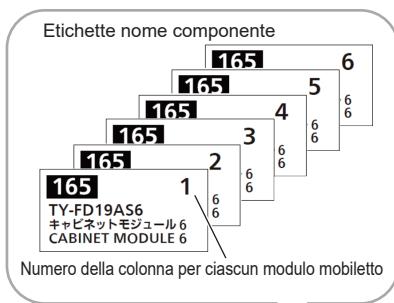


### Mobiletto numero 1

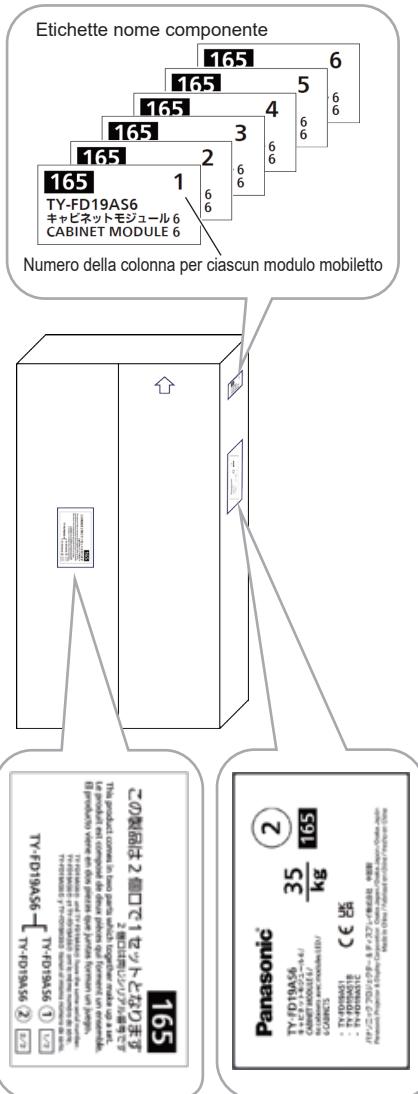


Come mostrato sotto, i moduli mobiletto (TY-FD19AS6) sono imballati in 2 confezioni separate (TY-FD19AS6 ① e TY-FD19AS6 ②). Su TY-FD19AS6 ① e TY-FD19AS6 ② è affissa la stessa etichetta con il nome del componente. Fare riferimento ai numeri di colonna dei moduli mobiletto scritti sulle rispettive etichette con il nome del componente per assemblare insieme gli stessi numeri.

TY-FD19AS6①



TY-FD19AS6②



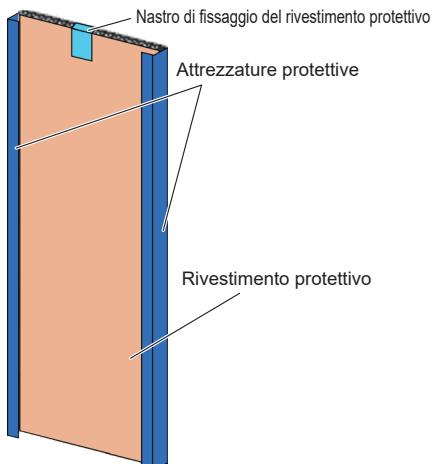
## 1 Estrarre il modulo mobiletto inferiore (TY-FD19AS6 ②) dall'imballaggio e rimuoverlo dal sacchetto di alluminio.

TY-FD19AS6 ②



- (1) Sul retro del modulo mobiletto è presente un agente essiccante fissato con del nastro, per cui sarà necessario rimuoverlo.

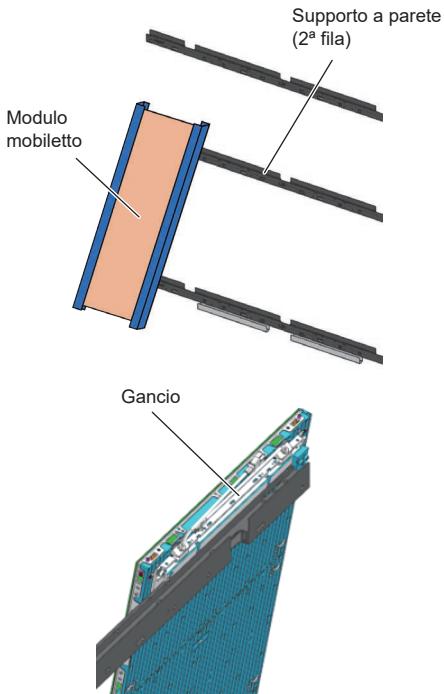
- (2) Rimuovere gli involucri di carta a forma di U fissati alla parte superiore e inferiore del modulo mobiletto.
- (3) Rimuovere i 4 nastri.  
Quando si esegue questa operazione, lasciare in posizione le attrezature protettive e il rivestimento protettivo nella parte frontale.



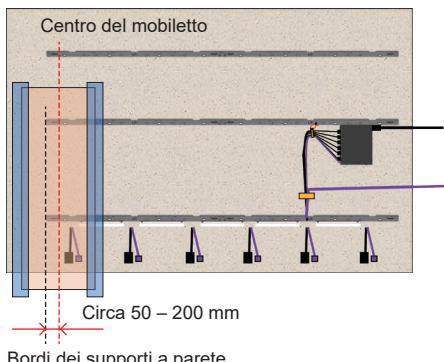
## 2 Collocare il modulo mobiletto sui supporti a parete.

Questa operazione deve essere eseguita da 2 persone, che devono obbligatoriamente indossare guanti e tenere a portata di mano le attrezture protettive necessarie per eseguire l'installazione.

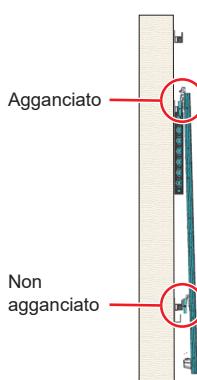
- (1) Come mostrato nella figura sotto, inclinare leggermente il modulo mobiletto e agganciare il gancio superiore al supporto a parete della 2<sup>a</sup> fila.



- Sul lato sinistro del mobiletto sono installati dei fermi, per cui quando si appende il gancio appenderlo in modo che il centro del mobiletto si trovi leggermente all'interno dei bordi dei supporti a parete.

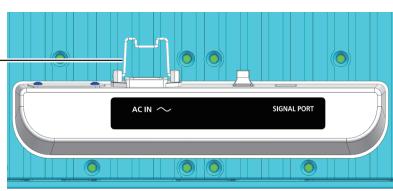
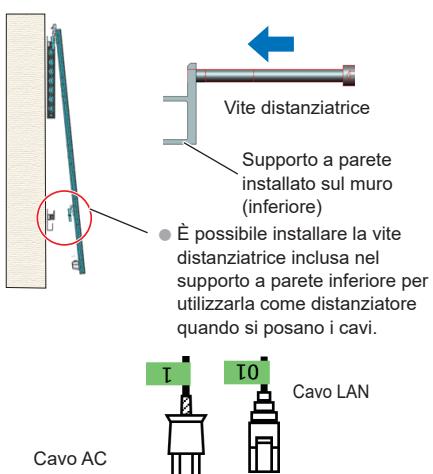


- (2) Tirare in fuori la parte inferiore del modulo mobiletto per consentire il collegamento dei cavi AC e dei cavi LAN sul retro.



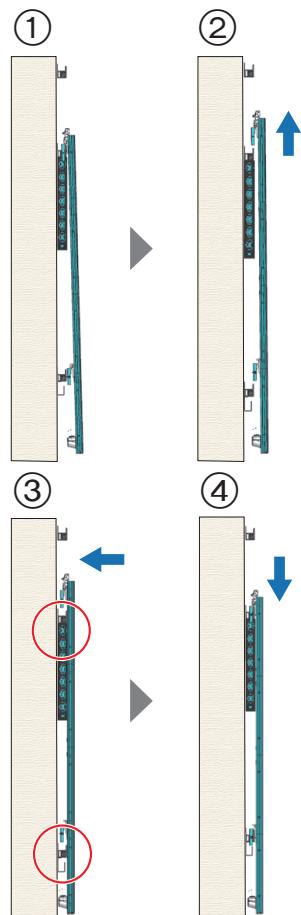
**Nota**

- Non lasciare uno spazio superiore a 25 cm. (\*)  
Se lo si apre di più potrebbe cadere dal gancio o danneggiarsi.



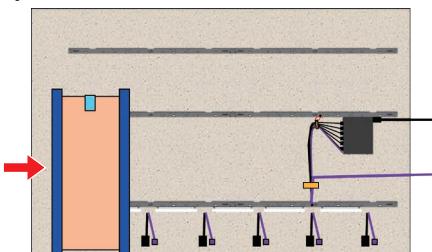
● Installare il fermaglio di fissaggio sul cavo AC.

- (3) Dopo aver sollevato il modulo mobiletto in modo che si stacchi dal gancio superiore, spostarlo in modo che il gancio superiore e quello inferiore si appendano al supporto a parete superiore e a quello inferiore.

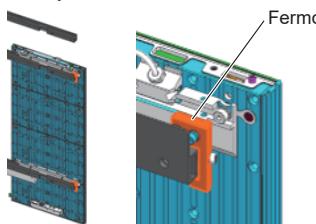


- Controllare che il gancio superiore e quello inferiore siano appesi correttamente sui raccordi del supporto.

**3 Far scorrere il modulo mobiletto nella direzione indicata dalla freccia nella figura sotto in modo che i fermi sul retro vadano a contatto con i supporti a parete.**



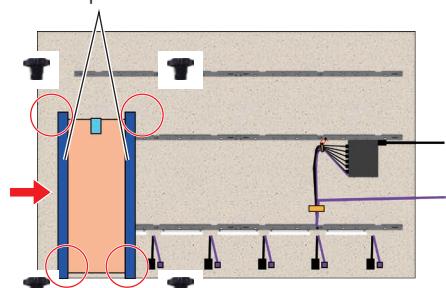
Vista posteriore del modulo mobiletto



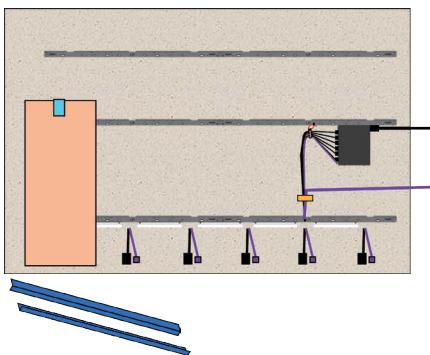
**4 Rimuovere il telaio di protezione sinistro e quello destro.**

- Girare le viti utilizzando le manopole per rimuoverle.

Telaio protettivo



- Lasciare in posizione il rivestimento protettivo nella parte frontale.

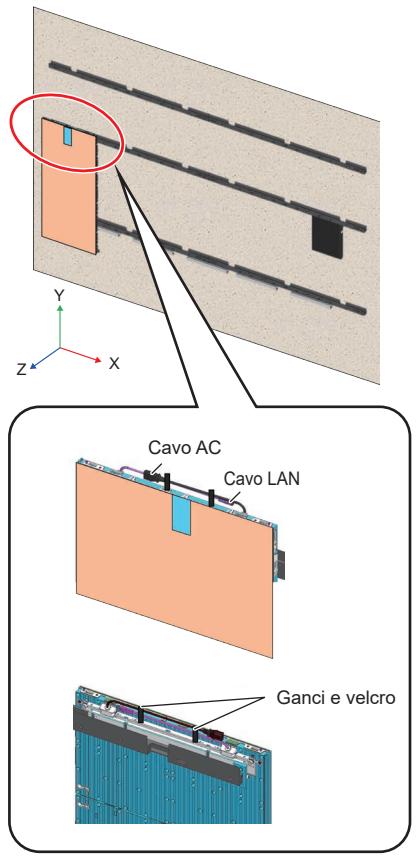


**Nota**

- Dopo aver rimosso i telai protettivi, fare attenzione a non toccare i LED sulla superficie.
- Quando si fa scorrere il modulo, esercitare la pressione sul lato del mobiletto.
- È possibile toccare con le mani la copertura decorativa nella parte inferiore.

## 5 Sganciare il cavo LAN e il cavo AC dal gancio e dal velcro che li fissavano alla parte superiore del mobiletto.

- Invece di farli passare davanti al modulo come nell'esempio errato sotto, farli passare al di fuori del mobiletto, in modo che i cavi non intralciino quando si installa il modulo mobiletto superiore.

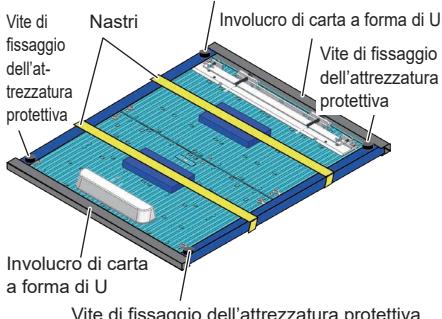


## 6 Estrarre il modulo mobiletto superiore (TY-FD19AS6 ①) dall'imballaggio e rimuoverlo dal sacchetto di alluminio.

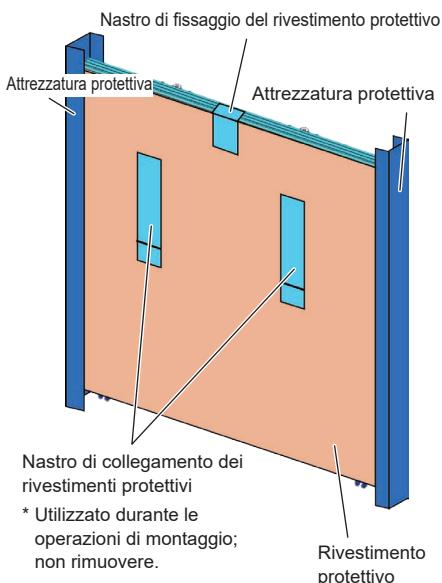
- Sul retro del modulo mobiletto è presente un agente essiccatore fissato con del nastro, per cui sarà necessario rimuoverlo.
- Rimuovere gli involucri di carta a forma di U fissati alla parte superiore e inferiore del modulo mobiletto.
- Rimuovere i due nastri.  
Quando si esegue questa operazione, lasciare in posizione le attrezature protettive e il rivestimento protettivo nella parte frontale.

### TY-FD19AS6 ①

Vite di fissaggio dell'attrezzatura protettiva



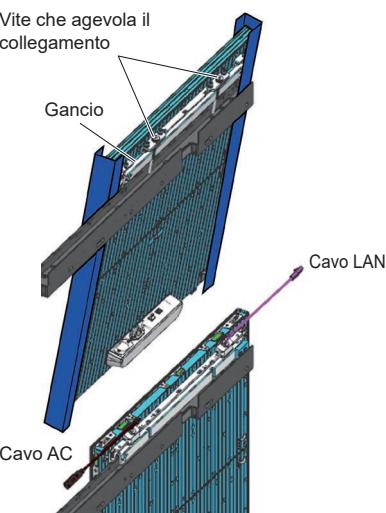
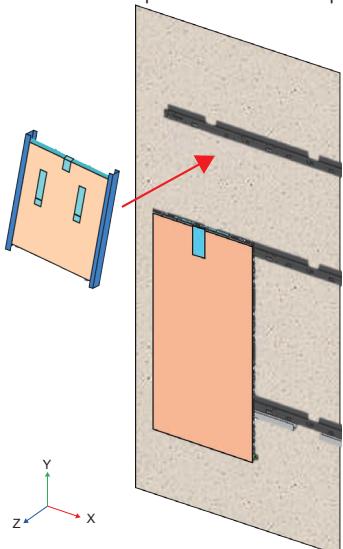
Modulo rimosso dall'imballaggio ed estratto dal sacchetto di alluminio



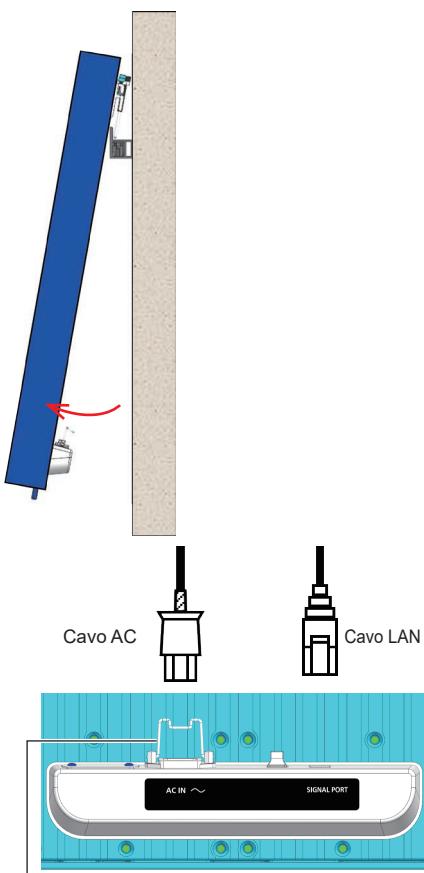
## 7 Collocare il modulo mobiletto sul supporto a parete.

Questa operazione deve essere eseguita da 2 persone, che devono obbligatoriamente indossare guanti e tenere a portata di mano le attrezzature protettive necessarie per eseguire l'installazione.

- (1) Come mostrato nelle figure sotto, inclinare leggermente il modulo mobiletto e agganciare le viti che agevolano il collegamento, le quali sono installate sul gancio del mobiletto, al supporto a parete installato nella 3<sup>a</sup> fila (quello posto più in alto). Il modulo mobiletto inferiore non sarà a contatto anche se le attrezzature protettive sono ancora presenti.

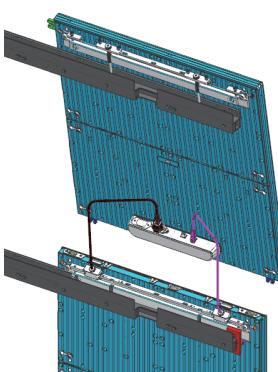


- (2) Tirare la parte inferiore del modulo mobiletto verso l'esterno e verso l'alto e collegare il cavo AC e il cavo LAN del modulo mobiletto inferiore (TY-FD19AS6 ②).



Fermaglio di fissaggio

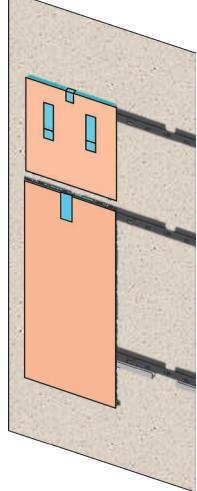
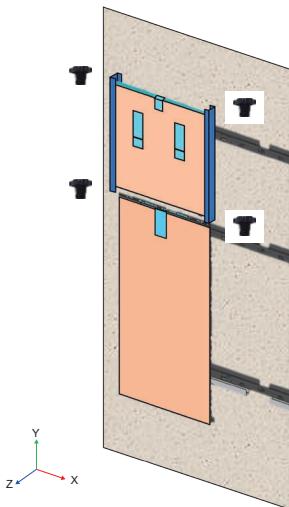
- Installare il fermaglio di fissaggio sul cavo AC.



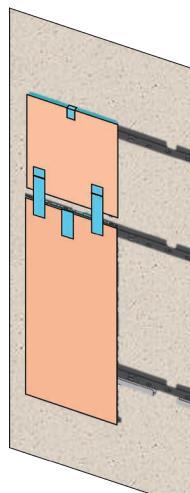
## 8 Collegare tra loro il modulo mobiletto superiore e quello inferiore in direzione verticale.

(1) Allineare il modulo mobiletto inferiore e quello superiore lungo l'asse X, quindi rimuovere il telaio di protezione sinistro e quello destro.

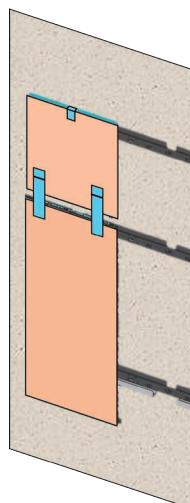
(2) Sul retro, girare le viti utilizzando le manopole per rimuoverle.



(3) Rimuovere il nastro per il collegamento ai rivestimenti protettivi e fissare con il nastro in modo che si colleghi al rivestimento protettivo inferiore.

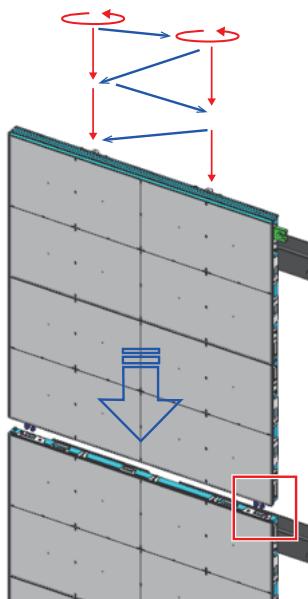
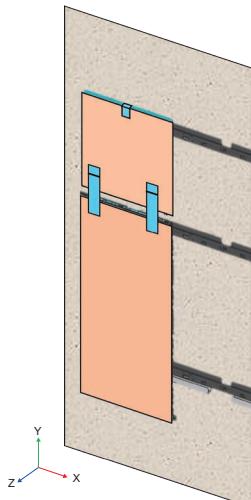


(4) Rimuovere il nastro che fissava in posizione il rivestimento protettivo inferiore.



(5) Quando si allentano le viti che agevolano il collegamento nei 2 punti superiori il modulo mobiletto superiore si abbassa, per cui utilizzare le mani per guidare il mobiletto superiore in modo che i raccordi di collegamento sul modulo mobiletto superiore entriano nei fori rettangolari presenti sul modulo mobiletto inferiore.

- Allentare gradualmente e uniformemente le viti sinistra e destra che agevolano il collegamento.
- Dopo che i raccordi di collegamento sono entrati un po' nei fori, utilizzarli come guide per abbassare il mobiletto superiore.

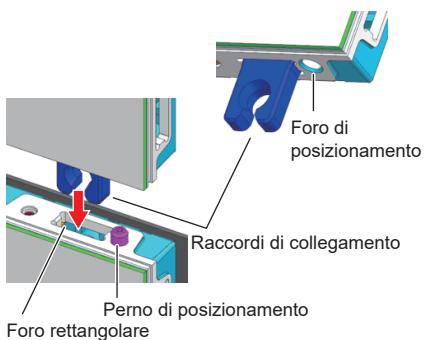


\* I rivestimenti protettivi anteriori non vengono visualizzati per questa descrizione.

(6) Inserire il perno di posizionamento del modulo mobiletto inferiore nel foro di posizionamento presente nel modulo mobiletto superiore, assicurandosi che il collegamento sia nella posizione corretta.

- Fare attenzione che componenti quali i rivestimenti protettivi, il cavo AC e il cavo LAN non rimangano schiacciati tra le superfici di collegamento.

(7) Allentare del tutto e rimuovere le viti che agevolano il collegamento.

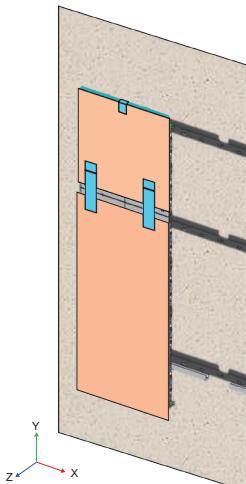


**9 Ruotare le 2 viti per il collegamento verticale sul retro del modulo mobiletto per collegare il modulo mobiletto superiore e quello inferiore.**

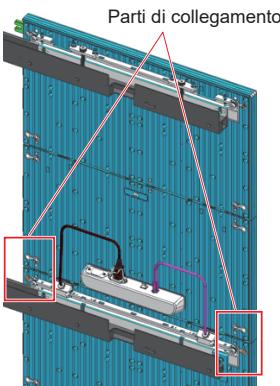
- Le viti si serrano quando le si gira in senso antiorario e i moduli mobiletto si collegano tra loro. (Le viti si alzano)
- Una volta completato il collegamento rimuovere i rivestimenti protettivi anteriori.

**Nota**

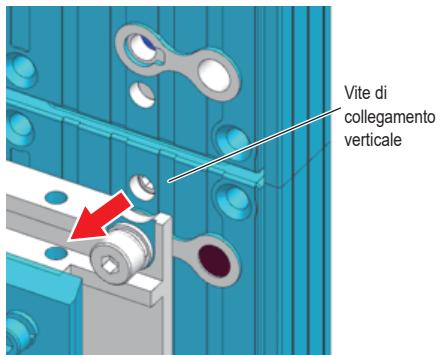
- Dopo aver rimosso i rivestimenti protettivi, fare attenzione a non toccare i LED sulla superficie.



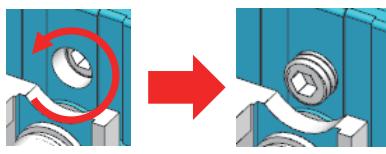
**Vista posteriore**



**Vista ingrandita delle parti di collegamento**

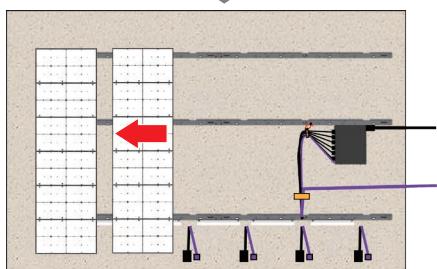
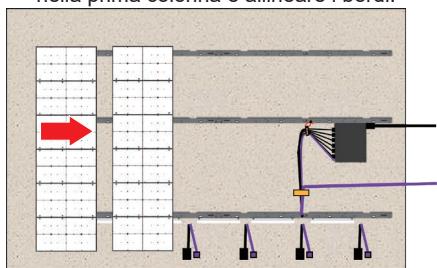


Coppia di serraggio indicativa:  $7,6 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$



**10 Utilizzare la stessa procedura per collegare i moduli mobiletto superiore e inferiore nella seconda colonna, e collegare i cavi in modo analogo a quanto visto per la prima colonna.**

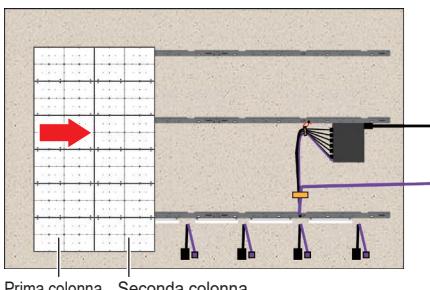
- (1) Far scorrere il modulo mobiletto nella prima colonna verso destra in modo che i supporti a parete vadano a contatto con i fermi.
- (2) Far scorrere il modulo mobiletto nella seconda colonna verso il modulo mobiletto nella prima colonna e allineare i bordi.



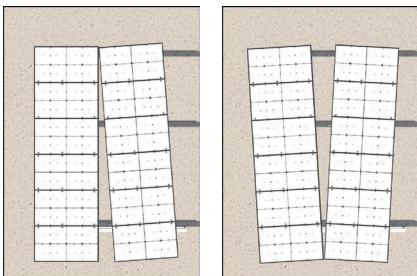
**Nota**

- Dopo aver rimosso i rivestimenti protettivi, fare attenzione a non toccare i LED sulla superficie.
- Quando si fa scorrere il modulo mobiletto, esercitare la pressione sul lato dello stesso, in modo da non toccare i LED sulla superficie.
- È possibile toccare con le mani la copertura decorativa nella parte superiore e in quella inferiore.
- Accostare lentamente i bordi dei moduli mobiletto, in modo da evitare un impatto violento, poiché questo potrebbe causare danni ai LED e il disallineamento dei pannelli.

**11 Collegare orizzontalmente i moduli mobiletto nella prima e nella seconda colonna.**



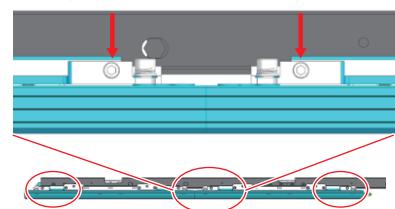
**Se vi sono differenze di altezza o se le superfici di contatto non sono allineate come mostrato nelle figure sotto**



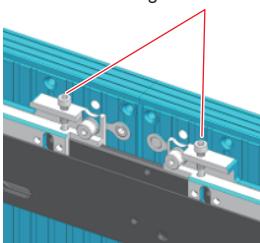
- Queste regolazioni possono essere effettuate agendo sulle viti di regolazione dell'asse Y nella parte superiore.

\* Le viti di regolazione dell'asse Y sono fornite insieme ai moduli mobiletto (TY-FD19AS6 ②).

Vite di regolazione dell'asse Y Vite di regolazione dell'asse Y



Vite di regolazione dell'asse Y



Vista posteriore

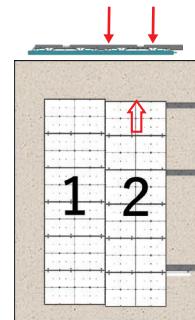
#### Quando le posizioni dei moduli mobiletto sono disallineate

- Quando i moduli mobiletto sono disallineati (→pagina 45)
- Se vi è uno spazio tra i moduli mobiletto vicino alla parte inferiore (→pagina 46)
- Se vi è uno spazio tra i moduli mobiletto vicino alla parte superiore (→pagina 47)

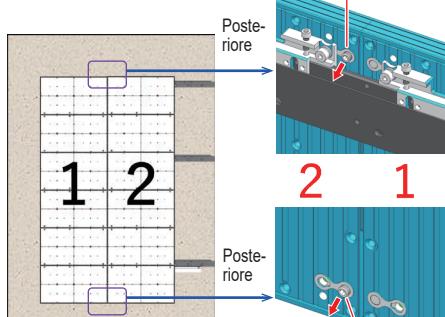
#### (1) Quando i moduli mobiletto sono disallineati

**Serrare le viti inferiori di regolazione dell'asse Y per spingere verso l'alto l'intero modulo mobiletto.**

- Controllare che i mobiletti siano allineati verticalmente, che gli spazi tra i mobiletti siano paralleli e che lo scostamento non sia superiore a 1 mm circa.
- Girare le viti di collegamento orizzontale sul retro del mobiletto nella seconda colonna per realizzare il collegamento. Le viti si serrano ruotandole in senso antiorario e i mobiletti si collegano tra loro. (Le viti si alzano)
- Infine rimuovere le viti di regolazione dell'asse Y che erano state serrate. (Le viti di regolazione dell'asse Y hanno solo lo scopo di regolare temporaneamente l'altezza.)

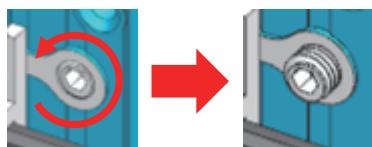


Vite di collegamento orizzontale



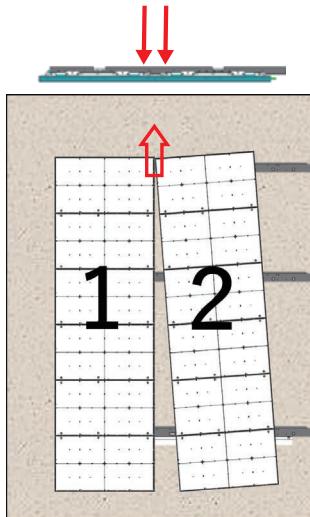
Vite di collegamento orizzontale  
Vista posteriore

Coppia di serraggio indicativa:  $7,6 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,5 \text{ N}\cdot\text{m}$



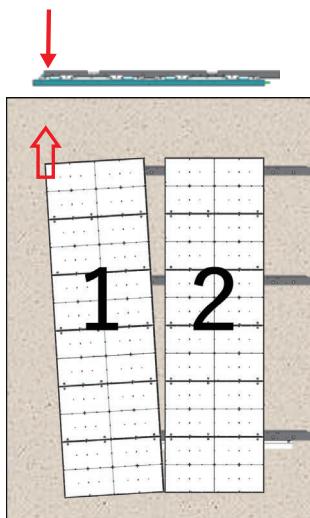
**(2) Se vi è uno spazio tra i moduli mobiletto vicino alla parte inferiore**

**Serrare le 2 viti di regolazione dell'asse Y al centro per regolare lo spazio tra i moduli mobiletto, in modo che sia parallelo.**

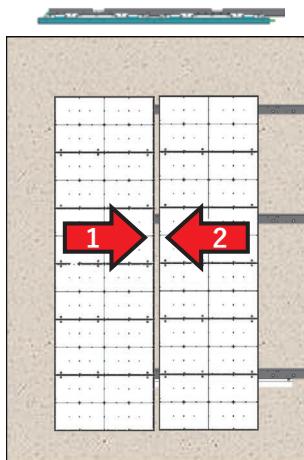


**Se è anche necessario serrare le viti di regolazione dell'asse Y diverse da quelle al centro**

- Se necessario, serrare le viti di regolazione dell'asse Y diverse da quelle diverse da quelle al centro per allineare le altezze dei moduli mobiletto a destra e a sinistra e rendere parallelo lo spazio tra i mobiletti. Durante l'operazione, avvicinare tra loro i moduli mobiletto in modo da eliminare lo spazio tra di essi.



- Sul lato sinistro del mobiletto sinistro sono presenti dei fermi (1), per cui per prima cosa far scorrere il mobiletto sinistro verso destra in modo che i fermi vadano a contatto con i supporti a parete. Quindi far scorrere il mobiletto a destra verso sinistra per chiudere lo spazio tra i mobiletti. I passaggi successivi sono gli stessi descritti in "(1) Quando i moduli mobiletto sono disallineati".

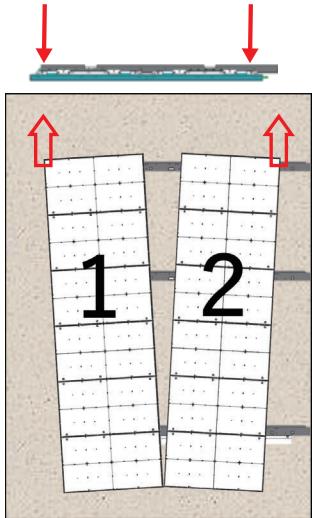


**Nota**

- Quando si fa scorrere il modulo mobiletto, esercitare la pressione sul lato dello stesso, in modo da non toccare la superficie del modulo a LED. È possibile toccare con le mani la copertura decorativa nella parte superiore e in quella inferiore.

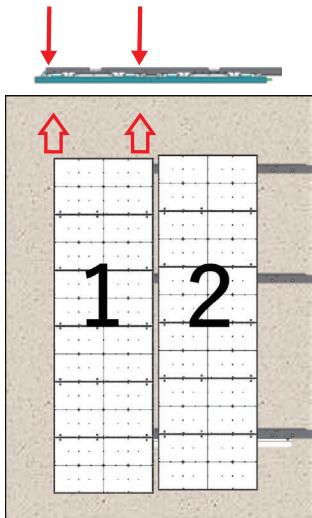
**(3) Se vi è uno spazio tra i moduli mobiletto vicino alla parte superiore**

**Serrare le 2 viti di regolazione dell'asse Y a sinistra e a destra per regolare lo spazio tra i moduli mobiletto, in modo che sia parallelo.**

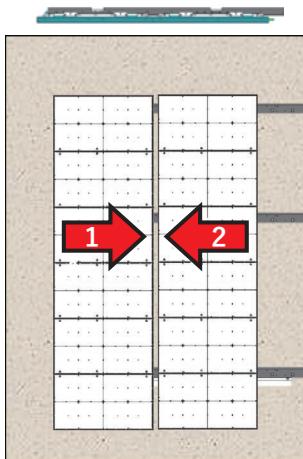


**Se è anche necessario serrare le viti di regolazione dell'asse Y diverse da quelle a sinistra e a destra**

- Se necessario, serrare le viti di regolazione dell'asse Y diverse da quelle sul lato sinistro e sul lato destro, per regolare le altezze dei moduli mobiletto a destra e a sinistra e rendere parallelo lo spazio tra i mobiletti. Durante l'operazione, avvicinare tra loro i moduli mobiletto in modo da eliminare lo spazio tra di essi.



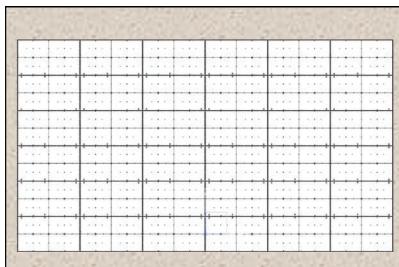
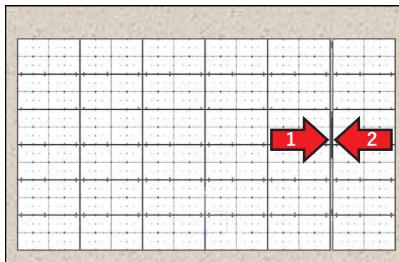
- Sul lato sinistro del mobiletto sinistro sono presenti dei fermi (1), per cui per prima cosa far scorrere il mobiletto sinistro verso destra in modo che i fermi vadano a contatto con i supporti a parete. Quindi far scorrere il mobiletto a destra verso sinistra per chiudere lo spazio tra i mobiletti. I passaggi successivi sono gli stessi descritti in "(1) Quando i moduli mobiletto sono disallineati".



**Nota**

- Quando si fa scorrere il modulo mobiletto, esercitare la pressione sul lato dello stesso, in modo da non toccare la superficie del modulo a LED. È possibile toccare con le mani la copertura decorativa nella parte superiore e in quella inferiore.

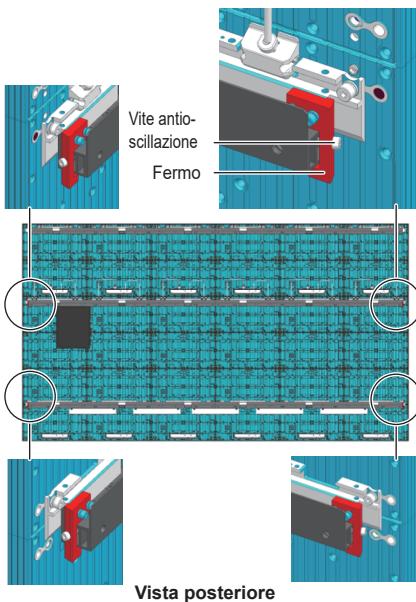
**12 Eseguire gli stessi passaggi per collegare i moduli mobiletto nelle colonne da 1 a 6.**



Vista frontale

**13 Serrare le viti antioscillazione (vedere la figura sotto) sui fermi, 2 sul lato sinistro e altrettante sul lato destro (4 punti in totale).**

Coppia di serraggio indicativa:  $4,5 \text{ N}\cdot\text{m} \pm 0,1 \text{ N}\cdot\text{m}$



Vista posteriore

**14 Rimuovere le viti di regolazione dell'asse Y utilizzate per allineare le superfici.**

- Le viti di regolazione dell'asse Y sono utilizzate per regolare temporaneamente l'altezza dei moduli mobiletto.

Una volta completato l'assemblaggio, rimuovere le viti di regolazione dell'asse Y.

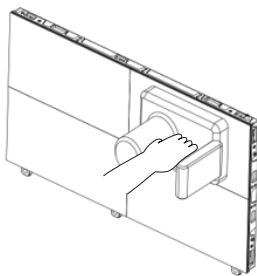
# 7. Rimozione o installazione del modulo LED

- Non toccare i moduli LED a mani nude mentre si eseguono le seguenti operazioni. Lo scopo di tale precauzione è evitare danni dovuti all'elettricità statica e la contaminazione dei moduli con l'olio della pelle.
- Se si iniziano le operazioni subito dopo aver spento l'alimentazione, i moduli LED possono interferire l'uno con l'altro e risultare difficili da rimuovere. In tal caso, iniziare le operazioni dopo aver lasciato l'unità spenta per qualche tempo.

## Rimozione dei moduli LED

- Per rimuovere i moduli LED utilizzare l'apposito attrezzo per la manutenzione dei moduli LED.

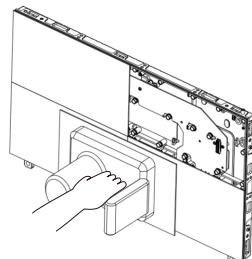
### 1 Posizionare l'attrezzo per la manutenzione al centro del modulo LED che si desidera rimuovere.



### 2 Utilizzare la ventosa dell'attrezzo per la manutenzione per fissare il modulo LED all'attrezzo per la manutenzione.

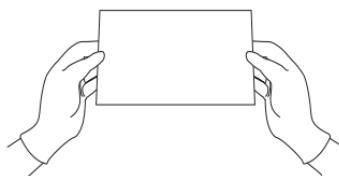
### 3 Sollevare il modulo LED in linea retta in direzione opposta al mobiletto per rimuoverlo.

- Assicurarsi di sollevarlo in linea retta in direzione opposta al mobiletto, in modo che non venga a contatto con i moduli LED vicini. Questo potrebbe causare danni o malfunzionamenti dovuti al distacco degli elementi a LED del modulo LED.



## Installazione dei moduli LED

### 1 Tenere il modulo LED che si desidera installare su entrambi i lati.

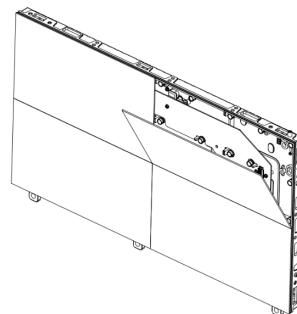


### 2 Allineare il lato inferiore del modulo LED al lato inferiore dell'area in cui si desidera installarlo.

- I moduli LED hanno estremità superiori e inferiori predeterminate. La freccia sul retro del modulo LED indica la direzione "alto".

### 3 Quando i bordi inferiori sono allineati, installare il modulo LED sul mobiletto.

- Quando lo si installa, non applicare una forza eccessiva. Questo potrebbe causare danni al modulo LED.



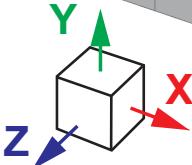
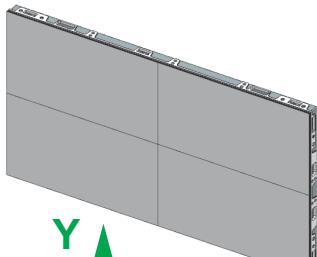
## 8. Allineamento dei moduli LED (asse Z)

### Introduzione

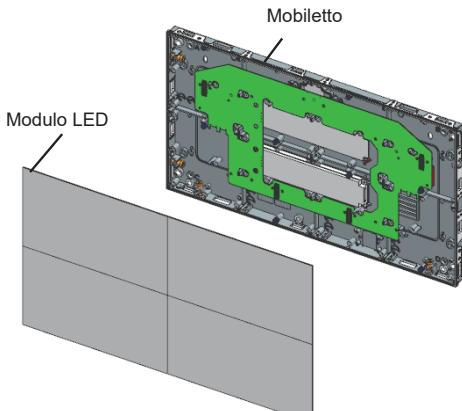
Per ciascun modulo LED sono state eseguite delle regolazioni dell'allineamento al momento della spedizione dalla fabbrica. Solitamente non è necessario eseguire una regolazione dell'allineamento, ma dopo aver sostituito dei moduli LED, o se sembra che vi sia un problema di allineamento, seguire le procedure descritte sotto per regolare l'allineamento.

### Regolazione dei magneti sul mobiletto

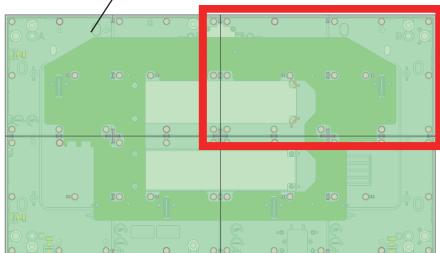
#### Assi XYZ del mobiletto



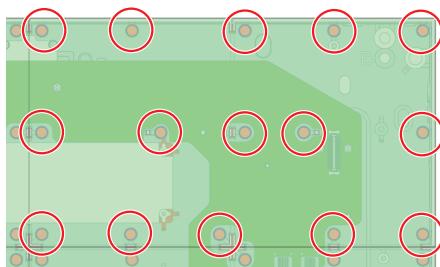
Su ciascun mobiletto sono installati 4 moduli LED mediante l'utilizzo di magneti lungo l'asse Z.



Mobiletto, Modulo LED

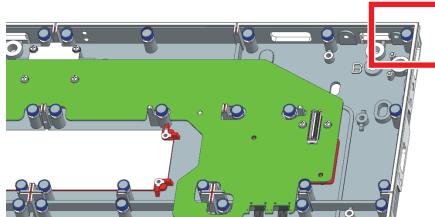
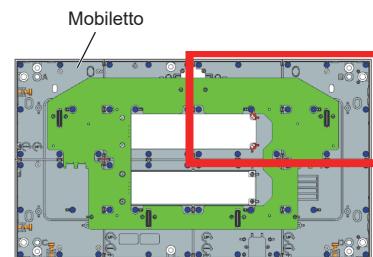


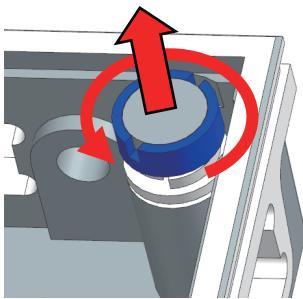
Ciascun modulo LED è fissato da una forza magnetica lungo l'asse Z, generata da 15 magneti.



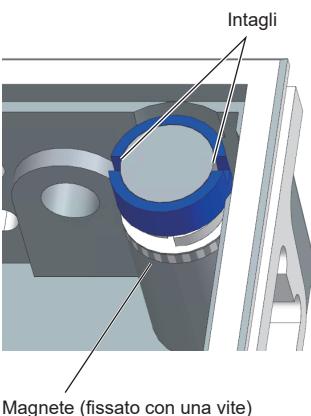
#### All'interno del mobiletto

I magneti sono fissati al mobiletto con delle viti, e ruotando i magneti è possibile regolarne l'altezza.





Ruotare i magneti in senso antiorario per alzare i magneti, al fine di allineare le superfici dei moduli LED.



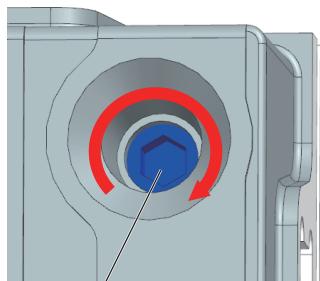
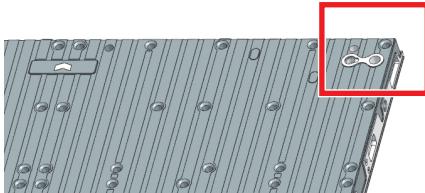
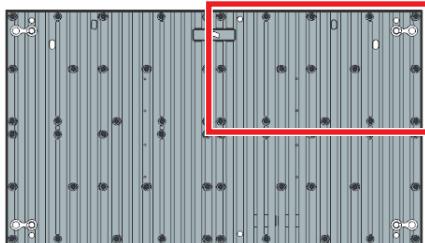
Magnete (fissato con una vite)

Inserire le sporgenze dell'attrezzo negli intagli sul magnete per ruotare la vite.

Attrezzo per la regolazione dell'altezza del modulo LED (DPVF4987ZA/X1)



## Regolazione dei magneti dal retro del modulo LED



Magnete (Esagono n.3)

Le viti si allentano quando le si gira in senso orario, e vista di fronte la posizione del magnete si alza.

Attrezzo per la regolazione dell'altezza del modulo LED (DPVF4987ZA/X1)



## ■ Esempio di regolazione dell'allineamento

Se i moduli LED non sono allineati quando 2 moduli mobiletto sono collegati, è possibile regolare l'allineamento utilizzando i seguenti metodi.

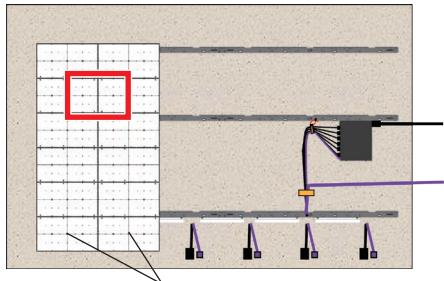
### Metodo 1

Alzare la parte b per allineare le superfici

### Metodo 2

Abbassare le parti a, c e d per allineare le superfici

(Quando i magneti nelle sezioni a, c e d sono già stati abbassati fino al limite massimo, utilizzare il metodo 1.)

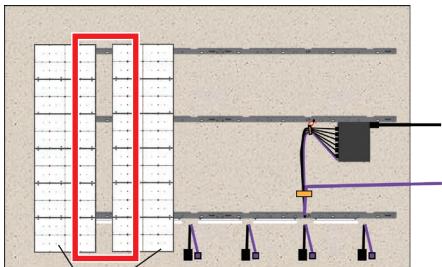


Modulo mobiletto (TY-FD19AS6)

## Per effettuare la regolazione senza rimuovere il modulo LED: Metodo 1 (consigliato)

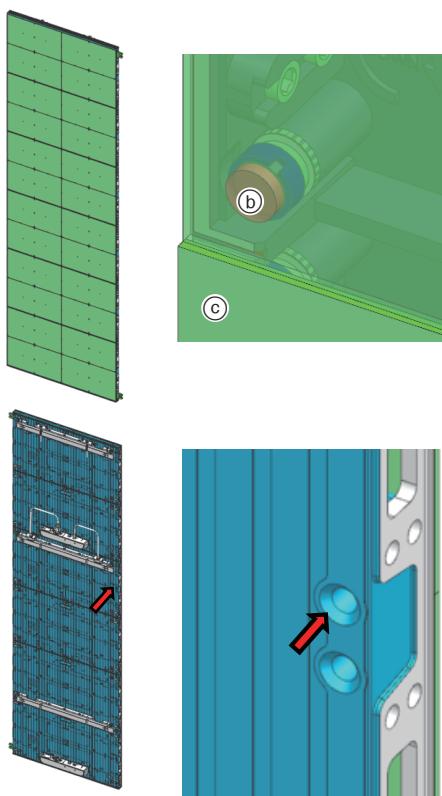
Eseguire l'allineamento alzando le viti del magnete (parte b).

### 1 Scollegare i moduli mobiletto per creare uno spazio tra di essi.



Modulo mobiletto (TY-FD19AS6)

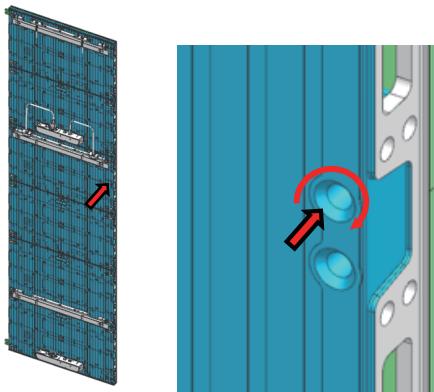
### 2 Accedere al foro della vite posteriore del magnete interessato attraverso lo spazio.



### Nota

A seconda del tipo di installazione è possibile che alcuni fori delle viti non siano accessibili. Collegare i moduli mobiletti l'uno dall'altro per eseguire le operazioni o il modulo LED per eseguire la regolazione. (→ pagina 53)

### 3 Alzare la posizione dei magneti dal retro del modulo LED.



Utilizzare l'attrezzo per la regolazione dell'altezza del modulo LED (DPVF4987ZA/X1) (pagina 51) o uno strumento esagonale disponibile in commercio (Esagono n.3) per girare la vite **in senso orario**, al fine di alzare i magneti e allineare le superfici dei moduli LED.

### Per effettuare la regolazione senza rimuovere il modulo LED: Metodo 2 (consigliato)

Come per il metodo 1, accedere al foro della vite del magnete interessato dal retro, e abbassare le viti dei magneti (per le parti a, c e d) per regolare l'allineamento.

Utilizzare l'attrezzo per la regolazione dell'altezza del modulo LED (DPVF4987ZA/X1) (pagina 51) o uno strumento esagonale disponibile in commercio (Esagono n.3) per girare la vite **in senso antiorario**, al fine di abbassare i magneti e allineare le superficie dei moduli LED.

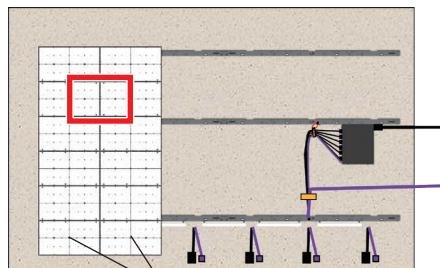
- Quando il magnete è già stato abbassato fino al limite massimo, non è più possibile abbassare ulteriormente la posizione del magnete. Utilizzare il metodo 1 per eseguire la regolazione.

### Eseguire la regolazione rimuovendo il modulo LED: Metodo 1

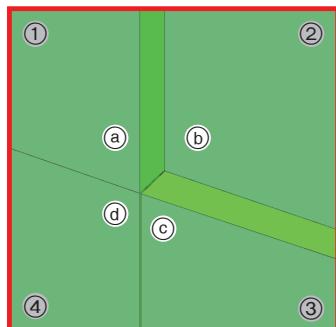
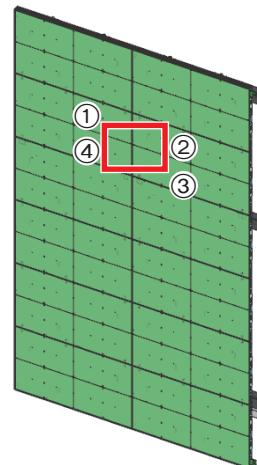
Eseguire l'allineamento alzando le viti del magnete (parte b).

#### 1 Rimuovere il modulo LED.

- Per ulteriori informazioni consultare "7. Rimozione o installazione del modulo LED".

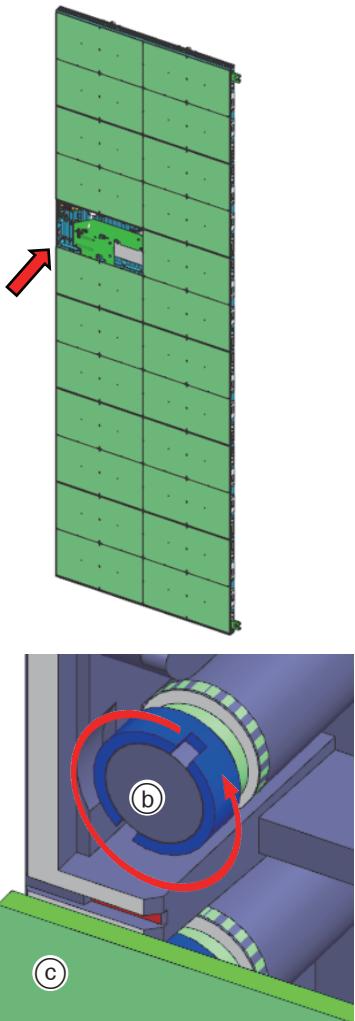


Modulo mobiletto (TY-FD19AS6)



## 2 Ruotare le viti dei magneti dalla parte anteriore.

- Utilizzare l'attrezzo per la regolazione dell'altezza del modulo LED (DPVF4987ZA/X1) (pagina 51) per girare le viti **in senso antiorario**, al fine di alzare i magneti e allineare le superfici dei moduli LED.



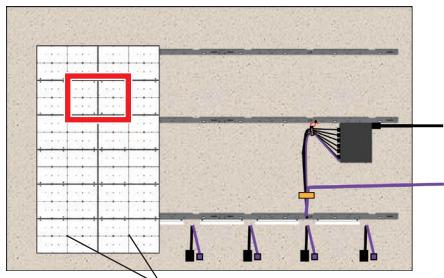
Riportare il modulo LED alla posizione originale dopo l'allineamento.

## Eseguire la regolazione rimuovendo il modulo LED: Metodo 2

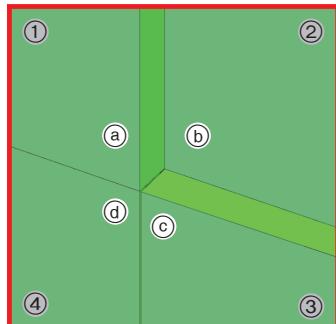
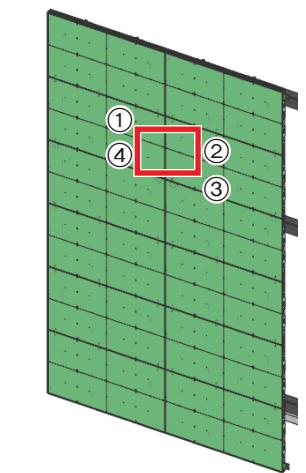
Come per il metodo 1, abbassare le viti dei magneti (per le parti a, c e d) per regolare l'allineamento.

### 1 Rimuovere il modulo LED.

- Per ulteriori informazioni consultare "7. Rimozione o installazione del modulo LED".

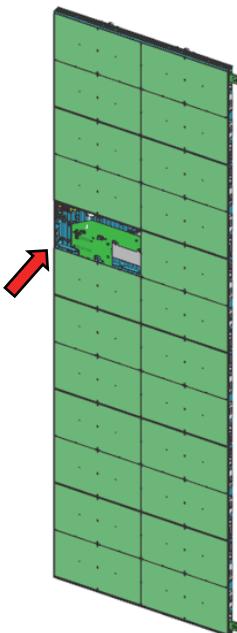


Modulo mobiletto (TY-FD19AS6)



## 2 Ruotare le viti dei magneti dalla parte anteriore.

- Utilizzare l'attrezzo per la regolazione dell'altezza del modulo LED (DPVF4987ZA/X1) (pagina 51) per girare ciascuna delle viti **in senso orario**, al fine di abbassare i magneti e allineare le superfici dei moduli LED.
- Quando il magnete è già stato abbassato fino al limite massimo, non è più possibile abbassare ulteriormente la posizione del magnete. Utilizzare il metodo 1 (pagina 53) per eseguire la regolazione.



Riportare il modulo LED alla posizione originale dopo l'allineamento.

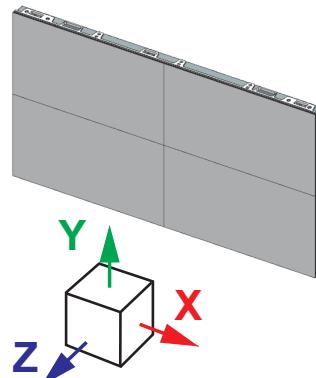
# 9. Regolazione degli spazi tra i moduli LED (direzioni XY)

## Introduzione

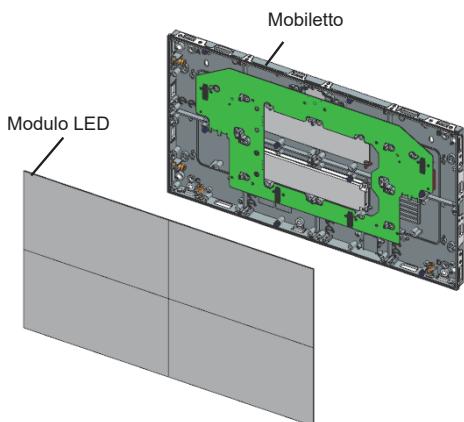
Gli spazi tra ciascuno dei moduli LED sono stati regolati al momento della spedizione dalla fabbrica, ma dopo tale regolazione i moduli sono stati smontati, imballati e trasportati. Una volta giunti a destinazione i moduli vengono quindi disimballati per essere rimontati; per tali ragioni è possibile che vi siano degli spazi tra i moduli LED.

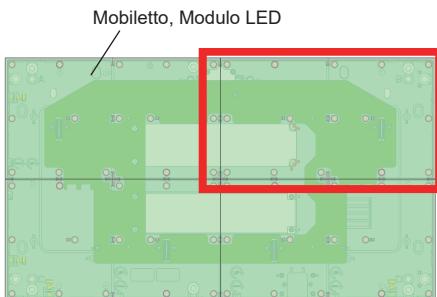
Se gli spazi sembrano essere un problema, regolare gli spazi tra i moduli LED come necessario (lungo gli assi X e Y).

## Assi XYZ del mobiletto

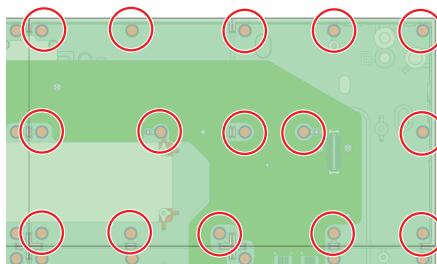


Su ciascun mobiletto sono installati 4 moduli LED mediante l'utilizzo di magneti lungo l'asse Z.



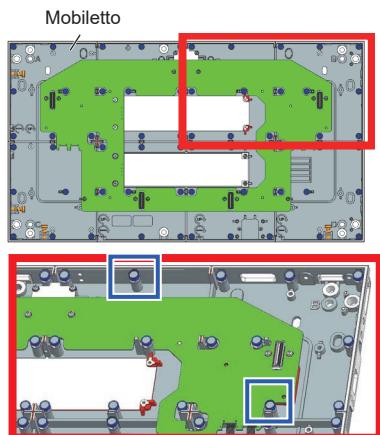


Ciascun modulo LED è fissato da una forza magnetica lungo l'asse Z, generata da 15 magneti.

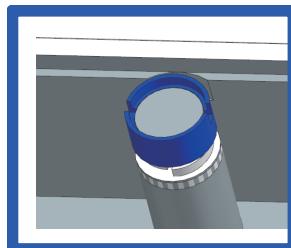


### All'interno del mobileto

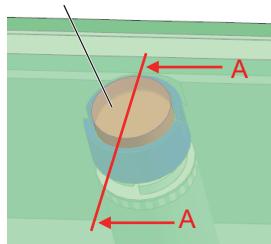
I seguenti 2 magneti all'interno del mobileto sono utilizzati per stabilire le posizioni.



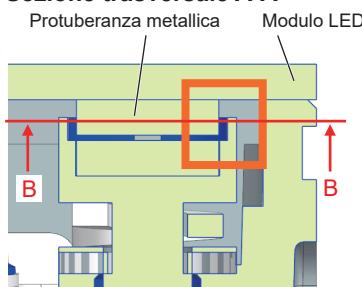
Le protuberanze metalliche del modulo LED si inseriscono in questi 2 magneti utilizzati per stabilire la posizione, e quindi regolano la posizione lungo gli assi X e Y.



Protuberanza metallica (sul modulo LED)

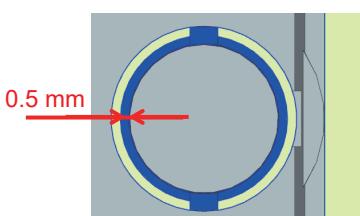
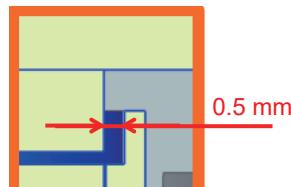


### Sezione trasversale A-A



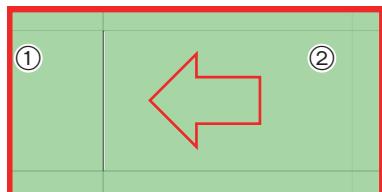
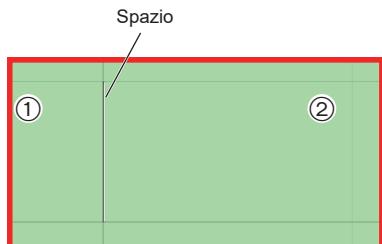
- Le specifiche di progettazione consentono uno spostamento di 0,5 mm lungo gli assi X e Y per il modulo LED all'interno del mobileto.

### Sezione trasversale B-B



## Regolazione della spaziatura in direzione verticale (Y)

Se è presente uno spazio in direzione verticale, controllare la spaziatura dei moduli LED circostanti e decidere se spostare ① o ②.

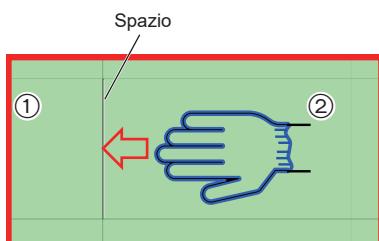


Il modulo LED è fissato lungo l'asse Z da dei magneti, ma non per intero. Le specifiche di progettazione consentono di farlo scorrere entro le tolleranze di spostamento per stabilire la sua posizione lungo gli assi X e Y.

- A causa delle differenze nelle dimensioni di ciascuna delle parti, tuttavia, tale tolleranza di spostamento può aumentare o diminuire. I moduli LED, inoltre, sono assemblati in fabbrica in modo da eliminare gli spazi al momento della spedizione. Ciò significa che i moduli LED non possono essere spostati liberamente entro i limiti di tolleranza, ma che tale tolleranza dipende dai moduli LED circostanti, per cui gli spostamenti consentiti sono di piccola entità.

Premere sul modulo LED con l'intero palmo della mano e farlo scorrere applicando una pressione nella direzione indicata dalla freccia.

- Assicurarsi di indossare guanti antistatici quando si esegue l'operazione.
- Indicativamente, la forza applicata dovrebbe essere di circa 2 kgf con l'intero palmo della mano a contatto con la superficie.



### Nota

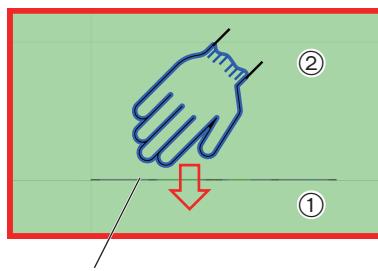
- Non applicare la forza in punti localizzati, ad esempio utilizzando la punta delle dita. Questo può danneggiare i chip dei LED o causarne la fuoriuscita.
- Quando si selezionano i guanti antistatici, sceglierne un tipo che non scivoli e sia rivestito di resina poliuretanica, ecc. sull'intero palmo del guanto.
- Usare guanti antistatici che hanno un rivestimento sulle parti a contatto con il modulo LED in quanto i chip installati possono trattenere fibre, provocandone il distacco o il danneggiamento. Si consiglia di utilizzare guanti con una resistività della superficie di  $10^6\text{--}10^{11} \Omega$ .

## Regolazione della spaziatura in direzione orizzontale (X)

Se è presente uno spazio in direzione orizzontale, controllare la spaziatura dei moduli LED circostanti e decidere se spostare ① o ②.

**Premere sul modulo LED con l'intero palmo della mano e farlo scorrere applicando una pressione nella direzione indicata dalla freccia.**

- Assicurarsi di indossare guanti antistatici quando si esegue l'operazione.
- Indicativamente, la forza applicata dovrebbe essere di circa 2 kgf con l'intero palmo della mano a contatto con la superficie.



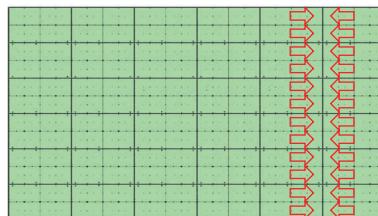
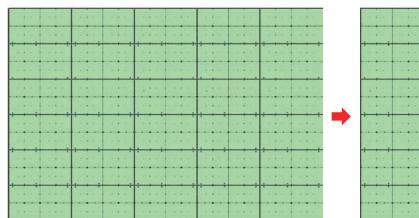
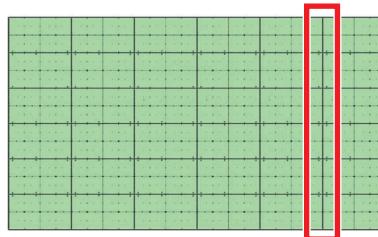
Spazio

### Nota

- Non applicare la forza in punti localizzati, ad esempio utilizzando la punta delle dita. Questo può danneggiare i chip dei LED o causarne la fuoriuscita.
- Quando si selezionano i guanti antistatici, sceglierne un tipo che non scivoli e sia rivestito di resina poliuretanica, ecc. sull'intero palmo del guanto.
- Usare guanti antistatici che hanno un rivestimento sulle parti a contatto con il modulo LED in quanto i chip installati possono trattenere fibre, provocandone il distacco o il danneggiamento. Si consiglia di utilizzare guanti con una resistività della superficie di  $10^6\text{-}10^{11}$   $\Omega$ .

## Quando vi sono degli spazi in generale tra i moduli mobiletto

Scollegare le parti interessate, ripetere le regolazioni dell'asse Y per ciascun mobiletto, quindi unirli di nuovo senza spazio tra di essi.



- Se il problema non viene risolto unendo i mobiletti senza spazi tra di essi, far scorrere i moduli LED adiacenti agli spazi in modo da ottenere la stessa spaziatura con i moduli LED circostanti.

## Altre regolazioni della spaziatura

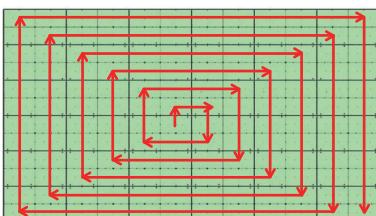
Si sconsiglia di rimuovere tutti i moduli LED per eseguire la nuova regolazione, ma qualora sia assolutamente necessario effettuare delle regolazioni globali, o qualora sia necessario rimuovere tutti i moduli LED e reinstallarli uno alla volta, seguire la procedura descritta sotto per installare i moduli LED.

### Nota

- Vedere "7. Rimozione o installazione del modulo LED" per informazioni dettagliate sulla rimozione o installazione del modulo LED.
- I moduli LED devono essere reinstallati nella stessa posizione. Annotare quale modulo LED è stato rimosso da quale posizione.

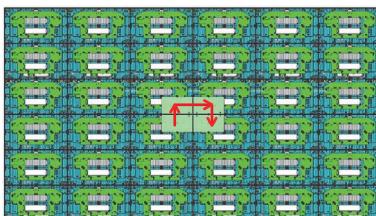
## 1 Installare i moduli LED prendendo come riferimento il centro dello schermo.

- Installandoli nell'ordine secondo uno schema a spirale, è possibile installare i moduli senza che rimangano spazi tra di essi.

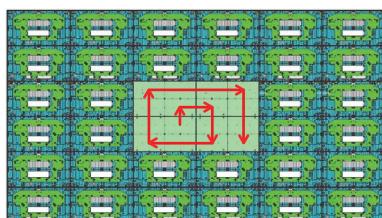


## 2 Installare i primi 4 moduli.

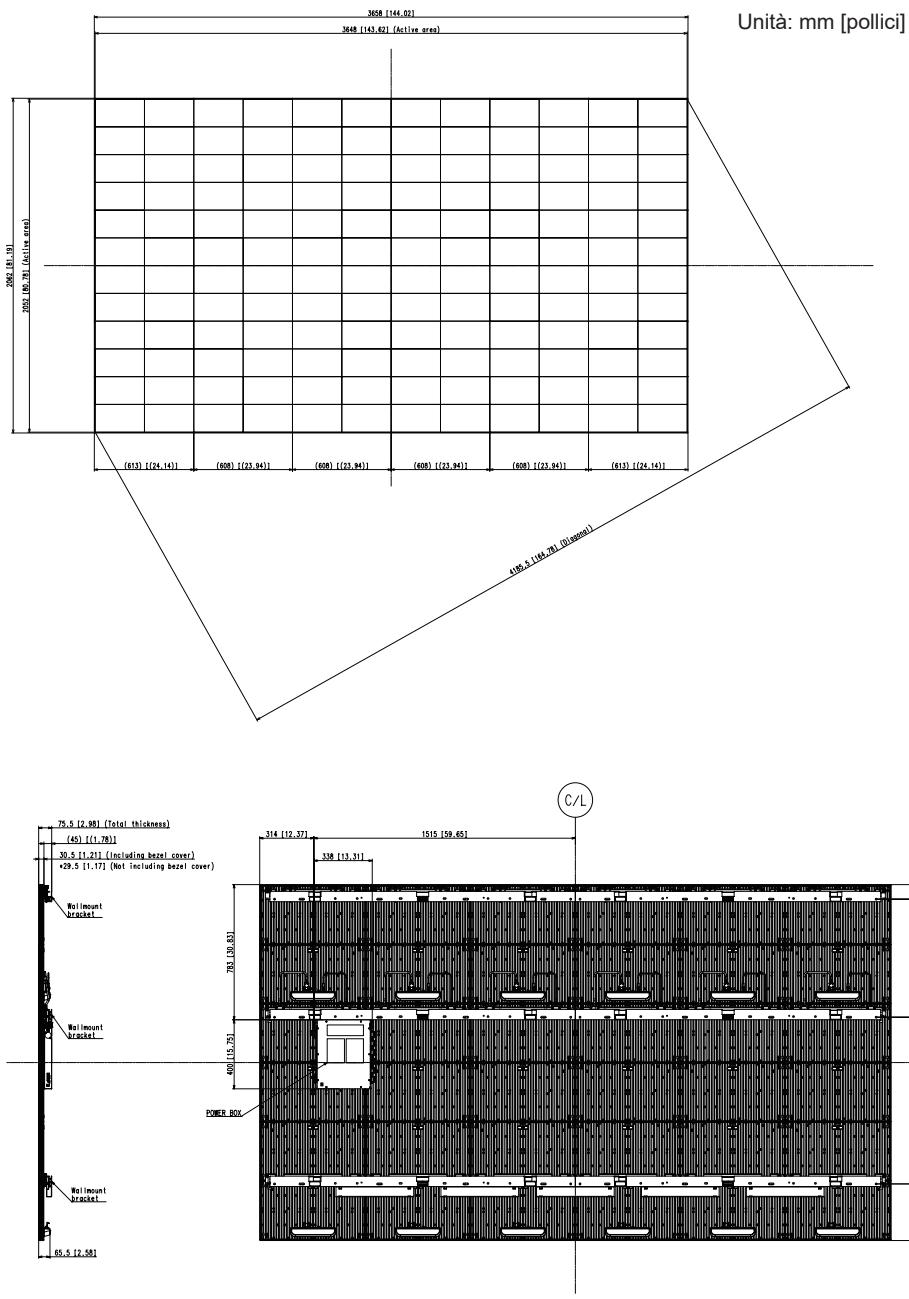
- Utilizzando le giunzioni del mobiletto come guida, installare i 4 moduli in modo che siano allineati orizzontalmente e verticalmente, e che non vi siano spazi tra di essi.



## 3 Installarli nell'ordine in modo che non rimangano spazi con i moduli LED circostanti.

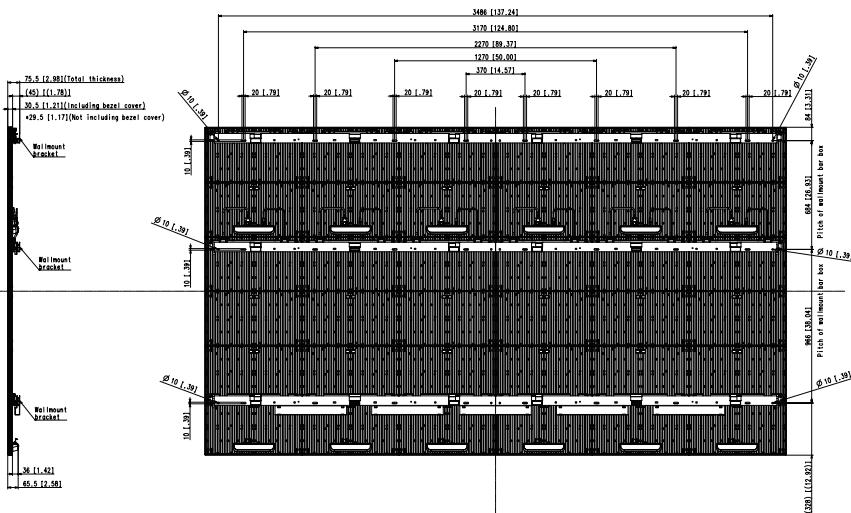


# Dimensioni



- La cassetta di alimentazione può essere installata su lati opposti con dimensioni simmetriche rispetto alla linea centrale.

Unità: mm [pollici]



# Operazioni

Indicatore di alimentazione sulla centralina: Premere il pulsante di accensione sul telecomando quando l'indicatore di accensione è illuminato in rosso o arancione (modalità standby) per avviare questa unità. Quando si accende il display per la prima volta, verrà visualizzata la schermata di configurazione [Lingua OSD].

Vedere le Istruzioni per l'uso per TY-CTRFHD3W.

Per scaricare le Istruzioni per l'uso, visitare il sito Web Panasonic (<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>).



# Specifiche

N. modello	TL-165AD19AW
Tipo di dispositivo	Display LED FHD
Alimentazione	CA 200 V – 240 V, 50/60 Hz 19,97 A 2850 W*1
Consumo di energia	Circa 0,5 W quando questa unità è spenta / Circa 0,7 W quando questa unità viene spenta utilizzando il telecomando
Tipo di LED	SMD 3 in 1
Spazio tra due LED	1,9 mm
Formato dello schermo	165-pollici (formato 16:9)
Dimensioni dello schermo	3 648,0 mm (L) × 2 052,0 mm (A), 4 185,5 mm (diagonale) / 143,62" (L) × 80,79" (A), 164,78" (diagonale)
Numero di pixel	2 073 600 pixel (1 920 orizzontale x 1 080 verticale)
Condizioni operative	Temperatura: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) *2 Umidità: 10 % – 80 %
Terminali per video, audio e controllo display*3	HDMI IN x3 / HDMI OUT x1 / USB x1 / AUDIO IN x1 / AUDIO OUT x1 / DIGITAL AUDIO OUT x1 / LAN x1 / RS232C x1 / Modulo sensore x1
Dimensioni (L × A × P)	3 050 mm × 1 720 mm × 30,5 mm / 120,08" × 67,72" × 1,20" (display)
Peso	Circa 225,0 kg / 496,1 libbre *4
Tipo di materiale del mobiletto	Alluminio pressofuso

\*1 Condizione di spedizione

\*2 Temperatura ambientale per l'utilizzo di questa unità ad altitudini elevate (1 400 m (4 593 piedi) e oltre e al di sotto di 2 800 m (9 186 piedi) sul livello del mare): da 0 °C a 35 °C (da 32 °F a 95 °F)

\*3 Per ulteriori informazioni, consultare le Istruzioni per l'uso della centralina e della cassetta di alimentazione.

\*4 Per informazioni sul peso di questa unità in una determinata configurazione, consultare le Istruzioni per l'uso dei componenti.

## **Smaltimento di vecchie apparecchiature e batterie usate**

### **Solo per Unione Europea e Nazioni con sistemi di raccolta e smaltimento**



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sulle documentazioni o manuali accompagnanti i prodotti indicano che i prodotti elettrici, elettronici e le batterie usate non devono essere smaltiti come rifiuti urbani ma deve essere effettuata una raccolta separata.

Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti e batterie usate vi invitiamo a consegnarli agli appositi punti di raccolta secondo la legislazione vigente nel vostro paese.

Con uno smaltimento corretto, contribuirete a salvare importanti risorse e ad evitare i potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente.

Per ulteriori informazioni su raccolta e riciclaggio, vi invitiamo a contattare il vostro comune.

Lo smaltimento non corretto di questi rifiuti potrebbe comportare sanzioni in accordo con la legislazione nazionale.



#### **Note per il simbolo batterie (simbolo sotto)**

Questo simbolo può essere usato in combinazione con un simbolo chimico. In questo caso è conforme ai requisiti indicati dalla Direttiva per il prodotto chimico in questione.

## **Registrazione del cliente**

Sul coperchio posteriore sono riportati il numero di modello e il numero di serie di questo prodotto. Le chiediamo di annotare questo numero di serie nello spazio sottostante e conservare questo manuale e la ricevuta di pagamento per registrare l'acquisto, identificare il prodotto in caso di furto o perdita e convalidare il certificato di garanzia.

**Numero modello**

**Numero di serie**

Prodotto da:

Panasonic Projector & Display Corporation

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Giappone

Importatore:

Panasonic Connect Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Germania

Rappresentante autorizzato nell'UE:

Panasonic Connect Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Amburgo, Germania

---

**Panasonic Projector & Display Corporation**

Italiano

2-15 Matsuba-cho, Kadoma City, Osaka 571-8503, Giappone

Web Site: <https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

© Panasonic Projector & Display Corporation 2025