

Manuale utente

Modulo LED

[Modelli per uso interno]

LED-Q028i2

LED-Q039i2

[Modelli per uso esterno]

LED-Q028e2

LED-Q039e2

LED-Q048e2

LED-Q059e2

LED-Q078e2

MODELLI: LED-Q028i2, LED-Q039i2, LED-Q028e2, LED-Q039e2, LED-Q048e2, LED-Q059e2,
LED-Q078e2

Sommario

Dichiarazione di conformità.....	Italiano-1
Dichiarazione di conformità del fornitore (solo per gli USA).....	Italiano-1
Informazioni importanti	Italiano-2
Informazioni sulle lampade a LED	Italiano-6
Rodaggio delle lampade	Italiano-6
Sommario.....	Italiano-7
Elementi correlati per l'installazione (venduti separatamente)	Italiano-8
Nomi dei componenti.....	Italiano-9
Esempio di installazione	Italiano-10
Configurazione dello schermo	Italiano-24
Impostazioni immagini.....	Italiano-31
Manutenzione.....	Italiano-33
Risoluzione dei problemi	Italiano-38
Specifiche.....	Italiano-44
Schema	Italiano-45

Dichiarazione di conformità

- CE
- FCC
- RoHS
- EEE Yönetmeliğine Uygun

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
- ETL

Informazioni CE



AVVERTENZA!

Questa apparecchiatura è conforme alla classe A della norma CISPR 32. In un ambiente residenziale, questa apparecchiatura potrebbe causare interferenze radio.

Informazioni FCC (solo per gli USA)



AVVERTENZA!

- La Federal Communications Commission non consente di apportare modifiche all'unità, TRANNE quelle specificate da NEC Display Solutions of America, Inc. nel presente manuale. La mancata osservanza di tale regolamento governativo potrebbe invalidare il diritto a utilizzare l'apparecchiatura.
- La presente apparecchiatura è stata sottoposta a collaudo ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di classe A, conformemente alla parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono finalizzati a fornire una ragionevole protezione da interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. È possibile che l'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale provochi interferenze dannose, nel cui caso l'utente sarà tenuto a eliminare tali interferenze a proprie spese.

Dichiarazione di conformità del fornitore (solo per gli USA)

Il presente dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è subordinato alle seguenti due condizioni.

(1) Il dispositivo non deve provocare interferenze nocive e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare anomalie di funzionamento.

Parte responsabile U.S.: NEC Display Solutions of America, Inc.

Indirizzo: 3250 Lacey Rd, Ste 500
Downers Grove, IL 60515

Numero di telefono: 630-467-3000

Tipo di prodotto: MODULO LED

Classificazione apparecchiatura: Periferica classe A

Numero di modello: LED-Q028i2 LED-Q039i2
LED-Q028e2 LED-Q039e2 LED-Q048e2
LED-Q059e2 LED-Q078e2



Se necessario, l'utente deve contattare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per ricevere ulteriori consigli. All'utente potrebbe risultare utile il seguente opuscolo preparato dalla Federal Communications Commission: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Come identificare e risolvere i problemi di interferenza radio/TV). L'opuscolo è reso disponibile dall'Ufficio Stampa Governativo U.S., Washington, D.C., 20402, codice N. 004-000-0034.

Informazioni importanti

Precauzioni di sicurezza e manutenzione

PER GARANTIRE PRESTAZIONI OTTIMALI,
ATTENERSI ALLE SEGUENTI ISTRUZIONI PER LA
CONFIGURAZIONE E L'UTILIZZO DEL DISPLAY A LED:

Informazioni sui simboli

Per garantire un uso sicuro e corretto del prodotto, nel presente manuale vengono utilizzati una serie di simboli per evitare lesioni a persone e a terzi, nonché danni agli oggetti. I simboli e i loro significati sono descritti di seguito. Prima di leggere il presente manuale, assicurarsi di comprenderli a fondo.



AVVERTENZA

La mancata osservanza di questo simbolo e l'uso non corretto del prodotto possono causare incidenti con conseguenti lesioni gravi o mortali.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di questo simbolo e l'uso non corretto del prodotto possono causare lesioni personali o danni agli oggetti circostanti.

Esempi di simboli

	⚠ Indica un'avvertenza o necessità di prestare attenzione. Questo simbolo indica di prestare attenzione alle scosse elettriche.
	🚫 Indica un'azione non consentita. Questo simbolo indica qualcosa che deve essere proibito.
	● Indica un'azione obbligatoria. Questo simbolo indica che il cavo di alimentazione deve essere scollegato dalla presa di alimentazione.

- Prima di utilizzare il prodotto, leggere quanto segue per utilizzarlo in modo corretto e sicuro.



AVVERTENZA



Non sottoporre il prodotto a vibrazioni o urti.



Non installare il prodotto in luoghi instabili o soggetti a vibrazioni.



Chiedere sempre a un tecnico di eseguire l'installazione.



Non collegare i cavi con le mani bagnate. In caso contrario, ciò potrebbe causare lesioni o scosse elettriche.



Non riparare o modificare il prodotto autonomamente. In caso contrario, ciò potrebbe causare lesioni, incendi o scosse elettriche.



In caso di tuoni, non toccare il cavo di alimentazione. In caso contrario potrebbe verificarsi una scossa elettrica.



Collegare il prodotto alla tensione corretta. Se il prodotto è collegato a una tensione diversa da quella specificata, può provocare un incendio o una scossa elettrica.



In caso di malfunzionamento (assenza di immagini sullo schermo, ecc.) o se si genera fumo, calore anomalo, o uno strano odore o suono, spegnere l'alimentazione e chiedere immediatamente assistenza per la riparazione a un tecnico o al proprio rivenditore.



Installare il prodotto in modo da non ostruire le aperture di ventilazione.



Assicurarsi che ci siano abbastanza persone disponibili (almeno due persone) per garantire la sicurezza durante l'installazione o lo spostamento del prodotto. In caso contrario, ciò può causare lesioni.



Assicuratevi di effettuare la messa a terra del prodotto. Se il prodotto non è collegato a terra, c'è il rischio di scosse elettriche in caso di malfunzionamento.



Utilizzare i cavi in dotazione per il collegamento dell'alimentazione tra i moduli LED.



In caso di penetrazione di corpi estranei nel prodotto, scollegare immediatamente l'alimentazione e interrompere l'uso del prodotto.



Se dopo l'installazione si verifica un problema, ad esempio le viti sono allentate, chiedere immediatamente assistenza per la riparazione a un tecnico o al proprio rivenditore.



Non inserire oggetti all'interno del prodotto. In caso contrario potrebbe verificarsi un incendio o una scossa elettrica.



ATTENZIONE



Non danneggiare il cavo di alimentazione. Non appoggiare oggetti pesanti su di esso, non posizionarlo vicino a fonti di calore, non tirarlo con forza eccessiva né applicare una forza intensa su di esso mentre è piegato. Un cavo di alimentazione danneggiato può causare un incendio o una scossa elettrica.



Non installare il prodotto in luoghi angusti dove il calore tende ad accumularsi.



Non utilizzare il prodotto in un ambiente a bassa dissipazione di calore. In caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti.



La porta RJ-45 del prodotto è destinata a essere utilizzata esclusivamente con il prodotto. Non collegarla a una rete. Il collegamento di questa porta a una rete che può ricevere corrente di sovratensione può causare danni al prodotto o scosse elettriche.



Non utilizzare il prodotto in un veicolo o in un altro mezzo di trasporto.



Non utilizzare o conservare il prodotto nei seguenti luoghi:

- Vicino a fonti di calore
- Luoghi molto umidi o polverosi, o luoghi esposti a fumo oleoso
- Luoghi dove possono esserci spruzzi d'acqua o di olio
- Luoghi con molti gas corrosivi, come ad esempio vicino a sorgenti termali
- Luoghi in cui il prodotto può rimanere congelato
- Non posizionare il prodotto su un lato, a faccia in giù o a testa in giù.
- Luoghi esposti a molte vibrazioni



Se non si utilizza il prodotto per un lungo periodo di tempo, scollegarlo dal distributore dell'alimentazione per motivi di sicurezza.



Scollegare l'alimentazione durante la manutenzione.



Installare il prodotto in conformità con le leggi e le normative locali.

Il prodotto può essere riparato solo nel Paese in cui è stato acquistato.

Modelli per uso interno [LED-Q028i2 / LED-Q039i2]



AVVERTENZA



Nel caso in cui il prodotto entri in contatto con acqua o altri liquidi, scollegare immediatamente l'alimentazione e interrompere l'uso del prodotto. Se si continua a utilizzare il prodotto in questo stato, si possono verificare malfunzionamento, incendi o scosse elettriche.



ATTENZIONE



Non posizionare il prodotto sotto la luce diretta del sole o vicino a fonti di calore.



Questo prodotto è progettato per l'uso in ambienti interni. Non utilizzarlo in ambienti esterni. In caso contrario potrebbero verificarsi malfunzionamenti.

Modelli per uso esterno [LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2]



AVVERTENZA



Il prodotto è stato progettato per l'uso in ambienti esterni e può resistere alla pioggia. Tuttavia, il prodotto non è progettato per essere immerso.



ATTENZIONE



Non installare il prodotto in luoghi soggetti a forte vento. In caso contrario, il prodotto potrebbe cadere.
Chiedere a un tecnico di eseguire l'installazione.

Precauzioni durante l'utilizzo del prodotto in ambiente costiero.

Il prodotto non è perfettamente resistente alla corrosione e alla ruggine. Prestare attenzione a quanto segue durante la configurazione e la manutenzione.

- Rivolgersi a un tecnico o al proprio rivenditore per installare il prodotto in un luogo in cui sia direttamente esposto a gocce di acqua marina e a brezza salmastra.
- I componenti che sono stati danneggiati durante la configurazione o la manutenzione devono essere riparati o sostituiti.
- Il sale e altre sostanze possono aderire alla superficie del display a LED. Pertanto, si raccomanda di pulirlo regolarmente con acqua.
- Ispezionare regolarmente lo stato del prodotto ed eseguire la manutenzione in modo accurato. Rimuovere il sale e la ruggine che possono aderire al prodotto e sostituire i componenti qualora fosse necessario.
- Per maggiori dettagli, rivolgersi a un tecnico o al proprio rivenditore.



Informazioni sulle lampade a LED



Le lampade a LED sono sensibili all'elettricità statica e alle sovratensioni, che possono danneggiare i loro componenti e diminuire la loro sicurezza. Adottare misure contro l'elettricità statica durante l'installazione. Non toccare le aree del display a LED.

Le lampade a LED possono assorbire e trattenere l'umidità durante l'installazione del modulo LED o se non vengono utilizzate per un lungo periodo di tempo. Pertanto, in questi casi, la luminosità deve essere aumentata gradualmente durante un periodo di rodaggio prima di impostare la luminosità normale.

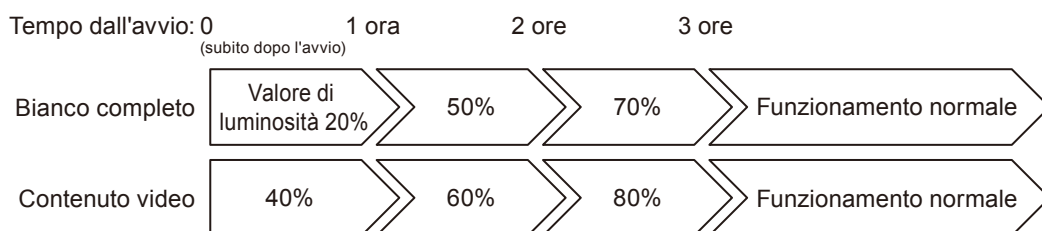


Se le lampade a LED sono accese con una luminosità del 100% mentre l'umidità viene trattenuta, la temperatura aumenterà molto rapidamente e l'acqua all'interno delle lampade evaporerà e si espanderà. Ciò provocherà l'espansione della resina per incapsulamento, che può comportare la separazione della superficie limite all'interno delle lampade a LED. Questa separazione può causare l'illuminazione non corretta delle lampade a LED.

Rodaggio delle lampade

Configurare le impostazioni di luminosità come mostrato di seguito con un video visualizzato sul modulo LED.

Dopo un periodo di rodaggio di circa 3 ore, il modulo LED può essere utilizzato in condizioni normali.

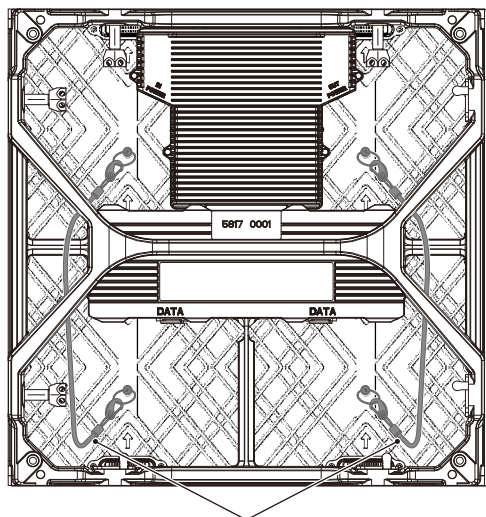


Sommario

I componenti forniti in dotazione sono descritti di seguito.

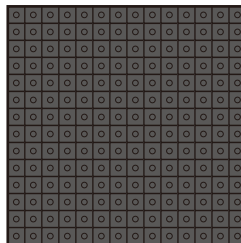
Nel caso in cui uno di questi componenti mancasse o fosse danneggiato, contattare il rivenditore.

[Telaio]



[Cavo di sicurezza]

[Scheda pixel]

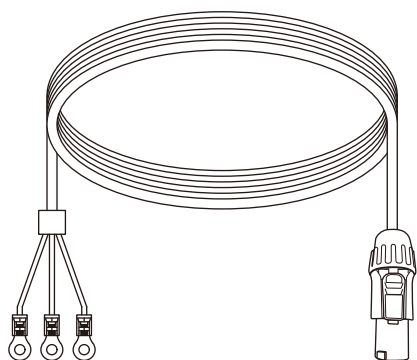


4 schede per telaio

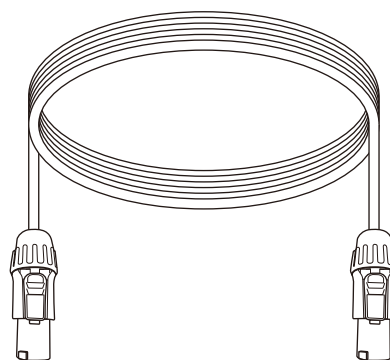
Elementi correlati per l'installazione (venduti separatamente)

Gli elementi necessari durante l'installazione del sistema sono elencati di seguito.
Per maggiori dettagli, contattare il proprio rivenditore.

[Cavo di alimentazione]

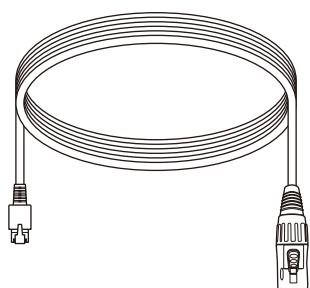


Per collegare il modulo LED al distributore dell'alimentazione

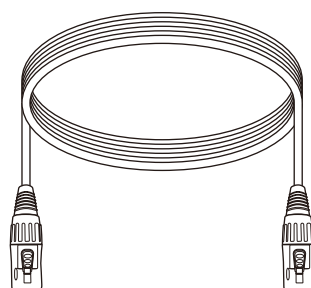


Per collegare due moduli LED

[Cavo LAN]

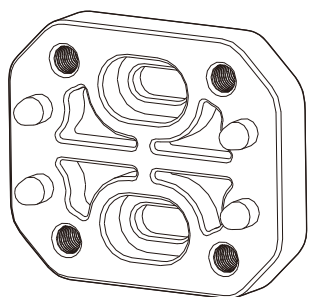


Per collegare il modulo LED al controller LED

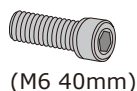


Per collegare due moduli LED

[Staffa anteriore]

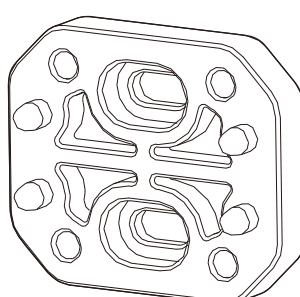


[Vite di collegamento per la staffa anteriore]



(M6 40mm)

[Staffa posteriore]

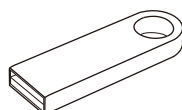


[Vite di collegamento per la staffa posteriore]



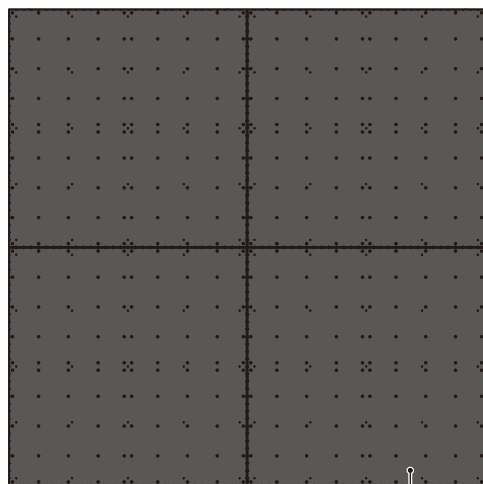
M8 25mm

[Unità USB]

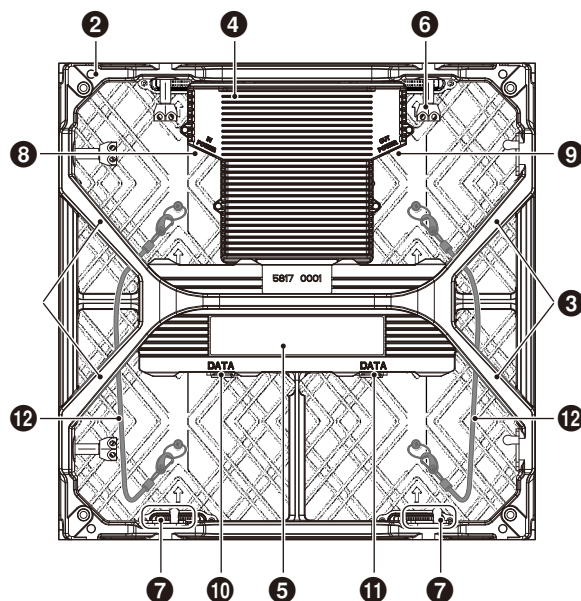


Contiene i dati, il manuale utente (il presente documento) e il software di controllo del prodotto acquistato.

Nomi dei componenti



❶



- ❶ Scheda pixel
- ❷ Telaio
- ❸ Impugnatura
- ❹ Power Box
- ❺ Unità di segnalazione
- ❻ Morsetto
- ❼ Supporto del morsetto
- ❽ Ingresso cavo di alimentazione
- ❾ Uscita cavo di alimentazione
- ❿ Ingresso/uscita cavo LAN 1
- ⓫ Ingresso/uscita cavo LAN 2
- ⓬ Cavo di sicurezza

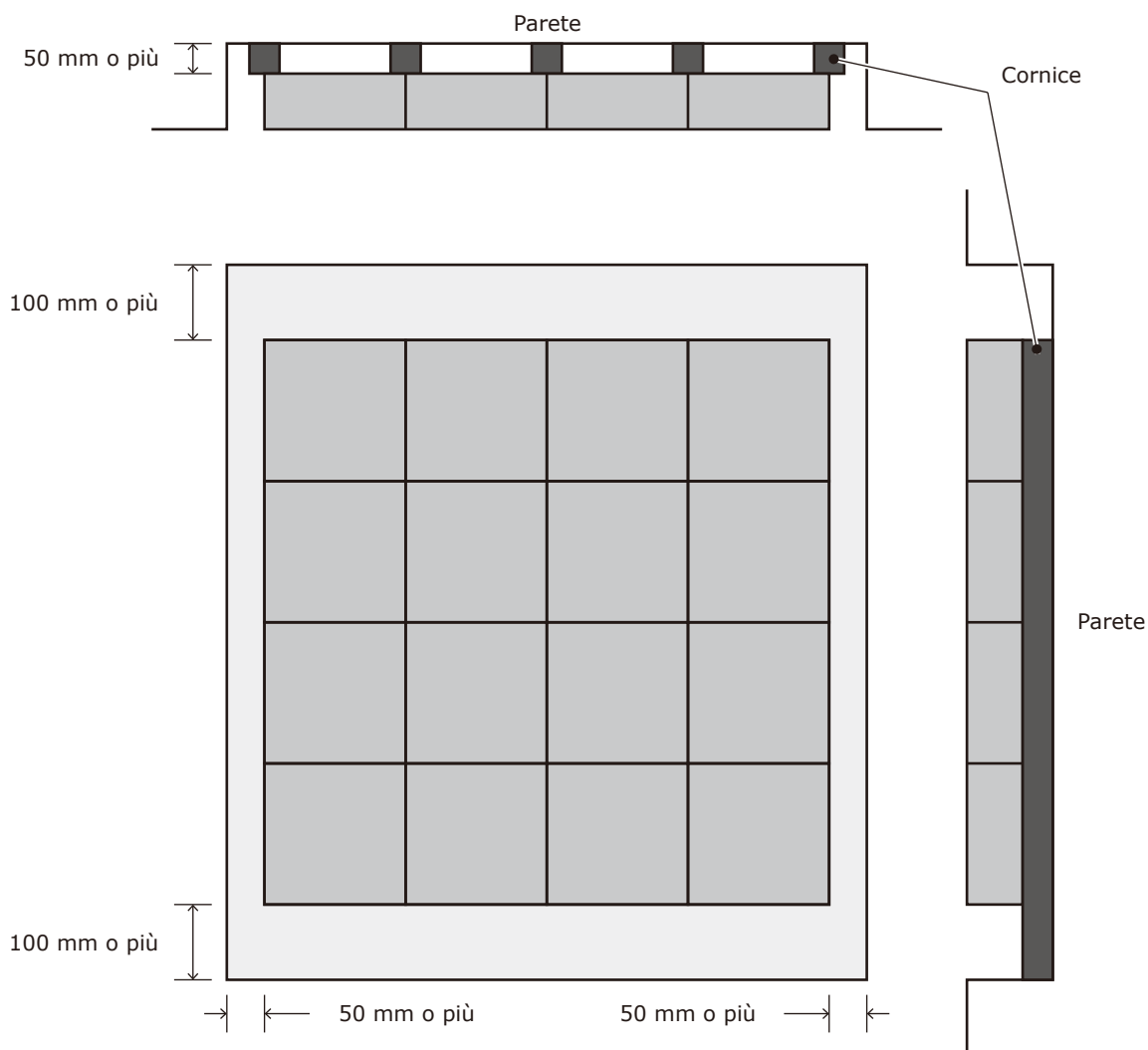
Esempio di installazione

Prima dell'installazione, assicurarsi di leggere le seguenti precauzioni di sicurezza per garantire un'installazione corretta e sicura.

ATTENZIONE

- Chiedere a un tecnico di eseguire l'installazione.
- Assicurarsi che vi siano abbastanza persone per spostare e installare il prodotto, al fine di garantire la sicurezza.
- Assicurarsi che le travi o le altre strutture su cui è installato il prodotto abbiano una resistenza sufficiente per sostenere il peso del prodotto, e assicurarsi che il prodotto sia fissato in modo sicuro.
- Non installare il prodotto direttamente su una superficie che non abbia una resistenza sufficiente.
- In caso di installazione del prodotto in un luogo limitato (su una parete, ecc.), lasciare degli spazi vuoti intorno agli schermi a LED come mostrato nella figura sottostante per evitare un aumento della temperatura. La figura seguente è solo un esempio.
Prestare particolare attenzione all'ambiente di installazione (calore dall'ambiente esterno, luce solare diretta, calore generato dal numero di display) al fine di facilitare il raffreddamento dei moduli LED. Se il raffreddamento non è sufficiente, adottare misure quali l'aumento della distanza dalle pareti o l'installazione di un sistema di raffreddamento ad aria forzata.
Per maggiori dettagli, rivolgersi a un tecnico o al proprio rivenditore.
- I cavi di alimentazione, i cavi LAN e i materiali di installazione (barre di sospensione, ecc.) sono venduti separatamente.

1-1. Esempio di installazione frontale



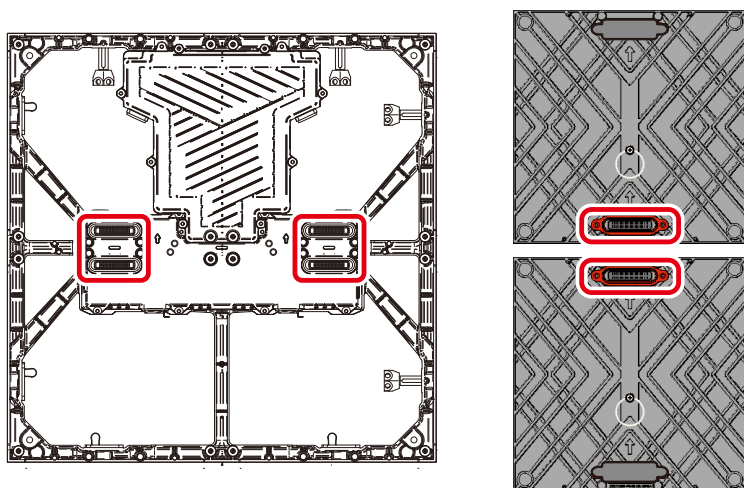
È riportato di seguito un esempio di installazione consigliata con l'utilizzo delle staffe. Rivolgersi a un tecnico o al proprio rivenditore per la procedura di installazione senza l'utilizzo delle staffe.

⚠ **ATTENZIONE**

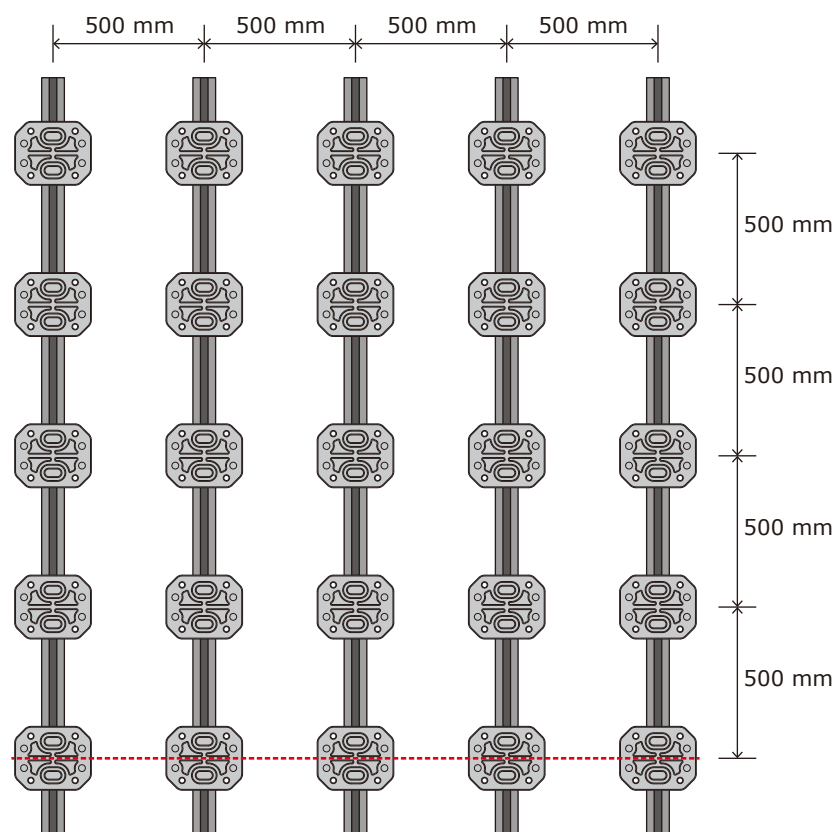
- Le schede pixel sono installate sui telai di questo prodotto al momento dell'acquisto. Per l'installazione frontale, rimuovere le schede pixel dai telai prima di installare il prodotto.

Per i dettagli su come rimuovere la scheda pixel, consultare "Manutenzione", Pagina 33.

- Le prestazioni di impermeabilità del prodotto non sono garantite quando le schede pixel sono state rimosse. Durante l'installazione, non spruzzare acqua sui connettori della scheda pixel dei telai o sulle schede pixel. (Modelli per uso esterno)

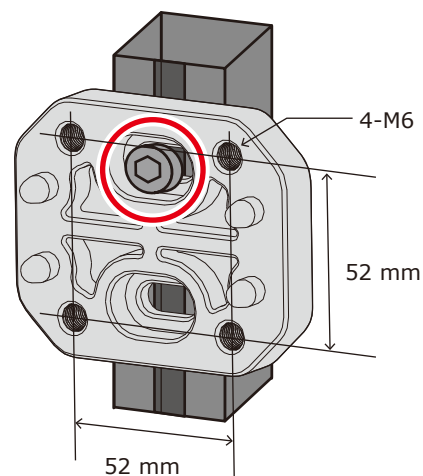


Installare le staffe anteriori sulla cornice come mostrato nella figura seguente.



Regolare la linea orizzontale della fila più bassa.

Fissare le staffe utilizzando una vite nel foro superiore.

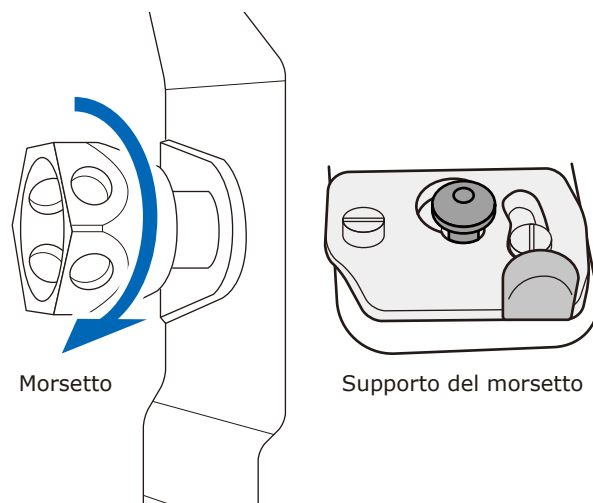
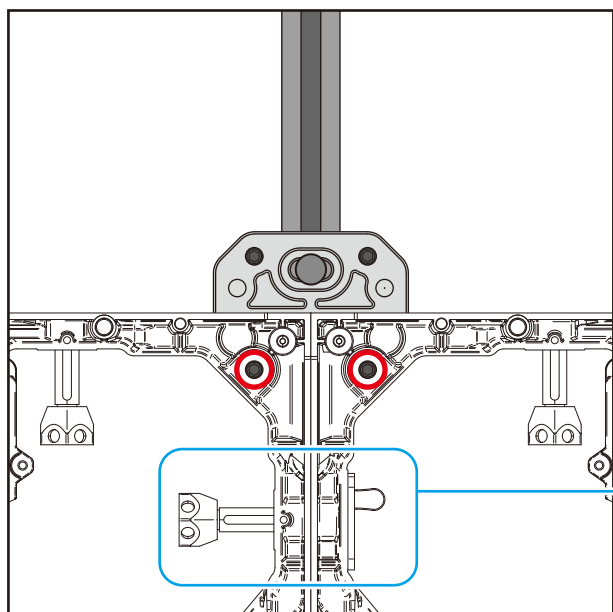


Installare i telai LED partendo dalla fila inferiore.

Innanzitutto, fissare i telai utilizzando le viti.

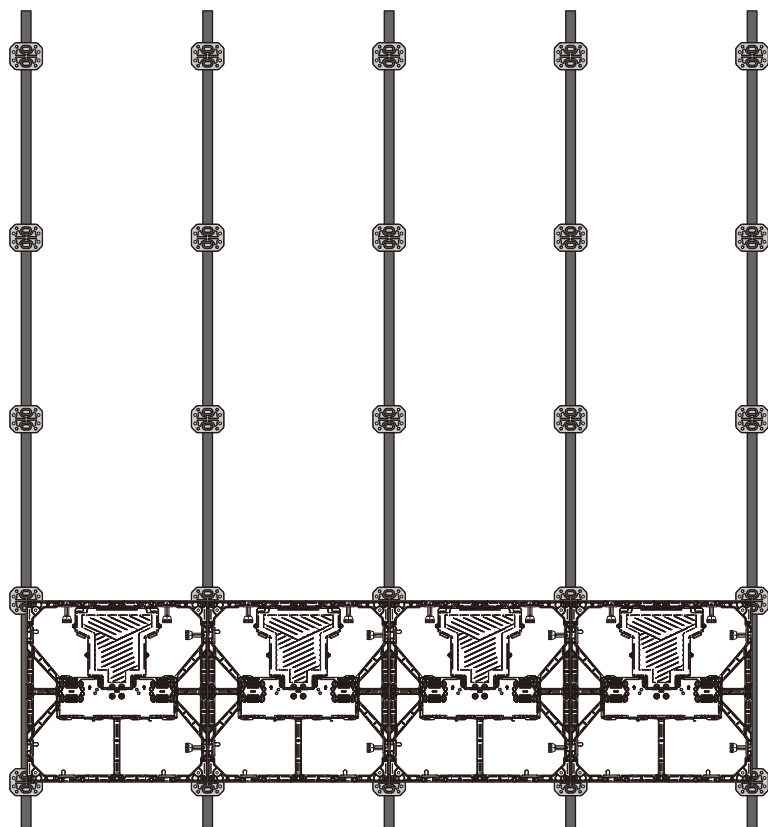
La coppia di serraggio per le viti di fissaggio dei telai è compresa tra 6 e 6,5 kgf cm.

Dopodiché, fissare i telai LED con i morsetti.



Fissare i morsetti ai supporti dei morsetti.

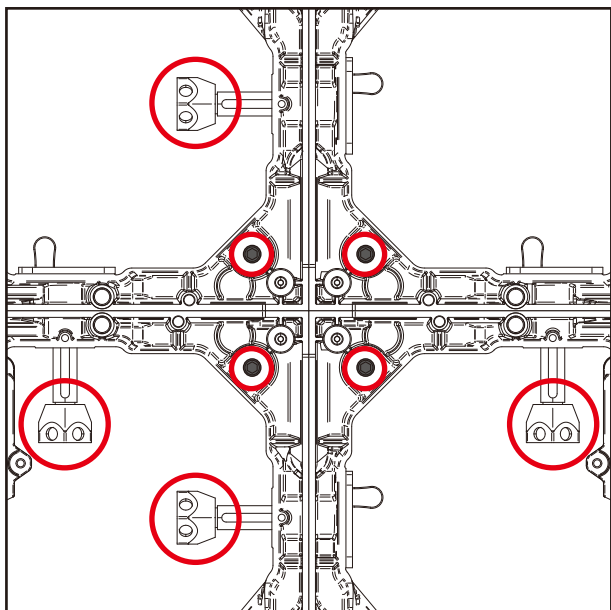
Durante il fissaggio dei telai, verificare che siano paralleli verticalmente e orizzontalmente e che formino una superficie piana.



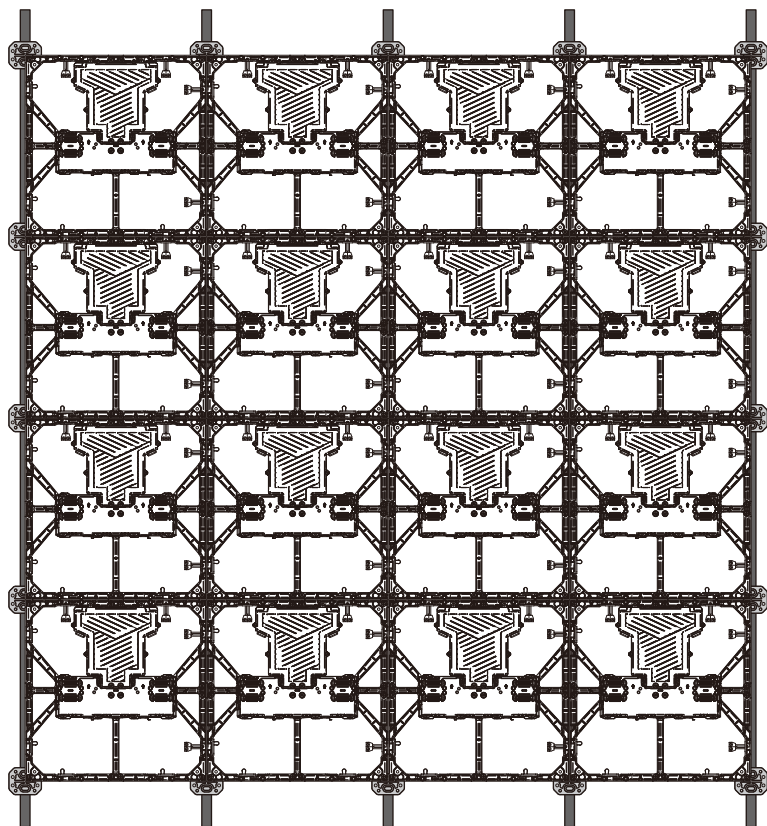
Installare i moduli LED partendo dalla fila inferiore.

Ripetere questa procedura per fissare tutti i telai alla cornice.

Durante il fissaggio dei telai, verificare che siano paralleli verticalmente e orizzontalmente e che formino una superficie piana.



L'installazione dei telai è completata.

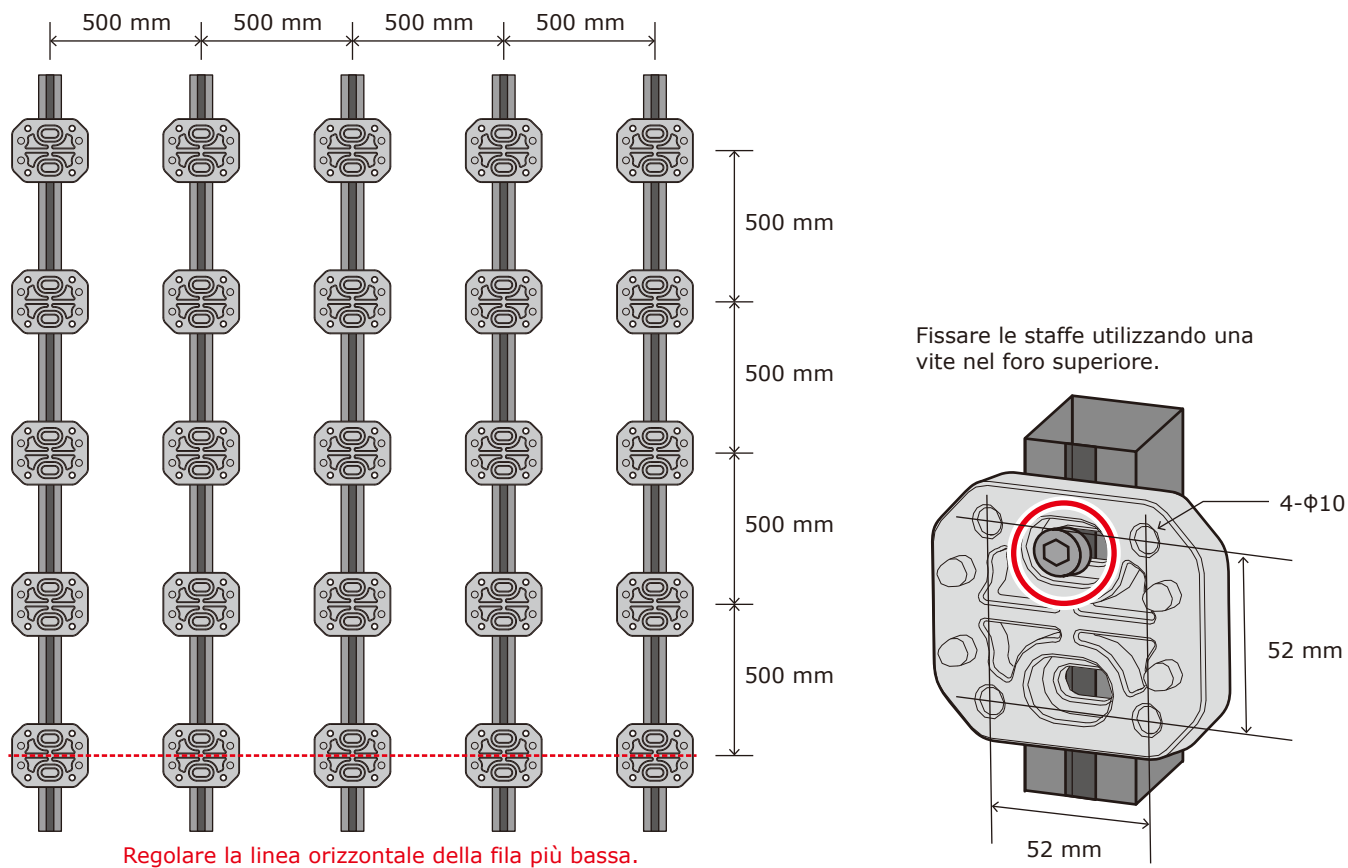


1-2. Esempio di installazione posteriore

ATTENZIONE

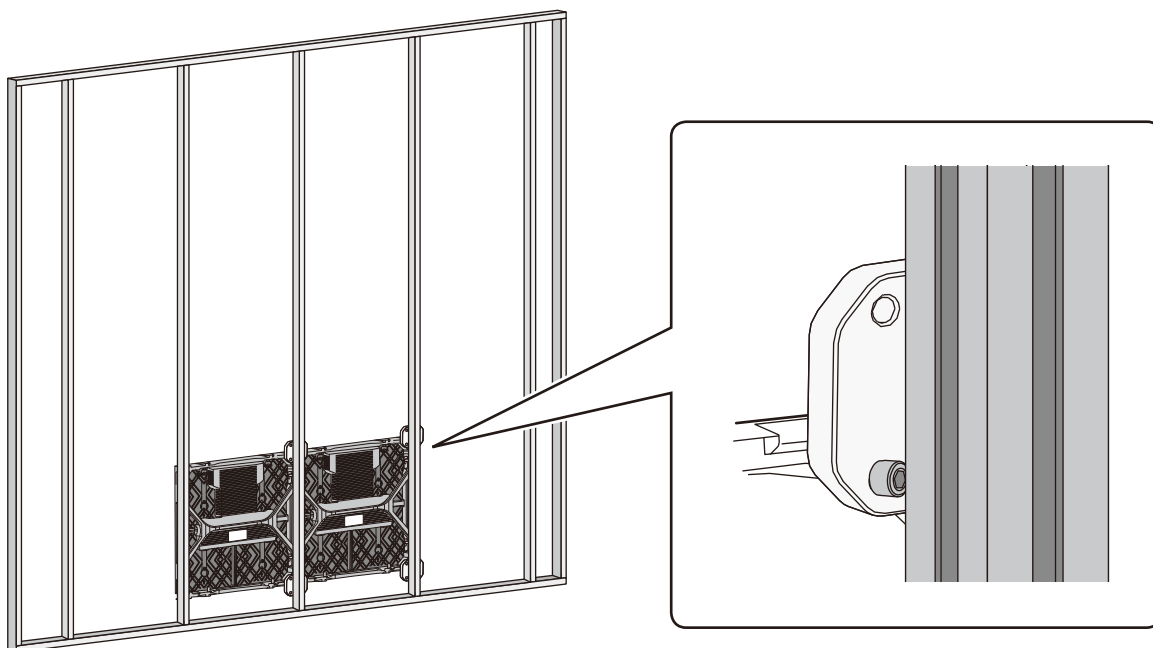
Non è necessario rimuovere le schede pixel con l'installazione posteriore.

Installare le staffe posteriori sulla cornice come mostrato nella figura seguente.



Dopodiché, installare i telai sulle staffe.

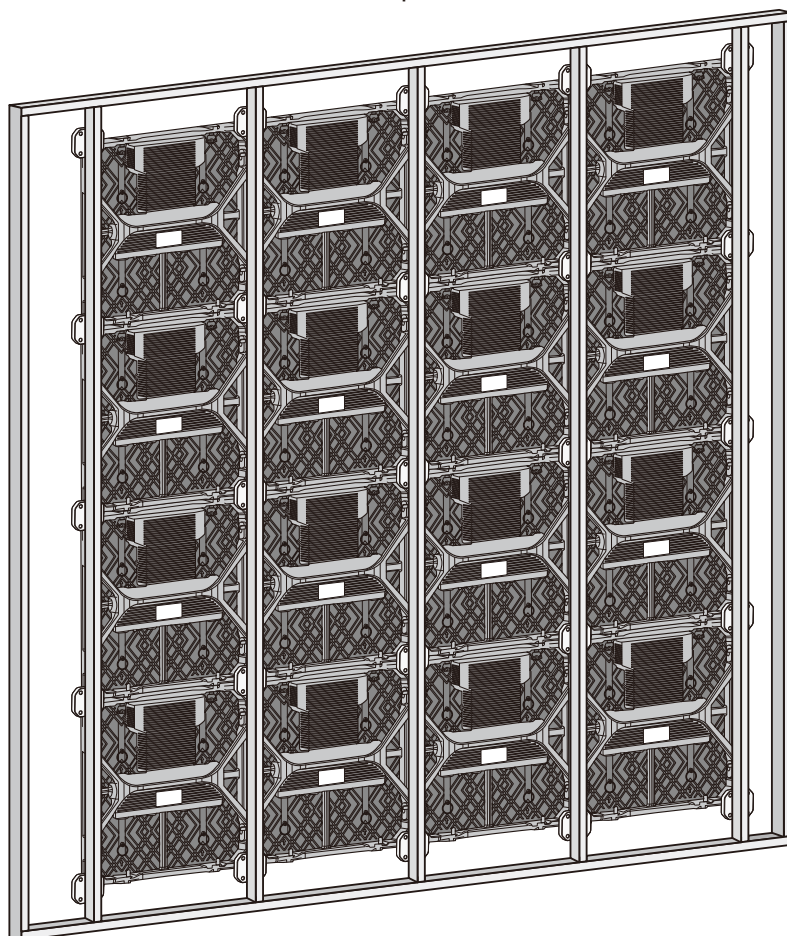
La coppia di serraggio per le viti di fissaggio dei telai è compresa tra 8 e 8,5 kgf cm.



Facendo riferimento all'esempio di installazione frontale, fissare i telai con i morsetti.

Durante il fissaggio dei telai, verificare che siano paralleli verticalmente e orizzontalmente e che formino una superficie piana.

L'installazione dei telai è completata.

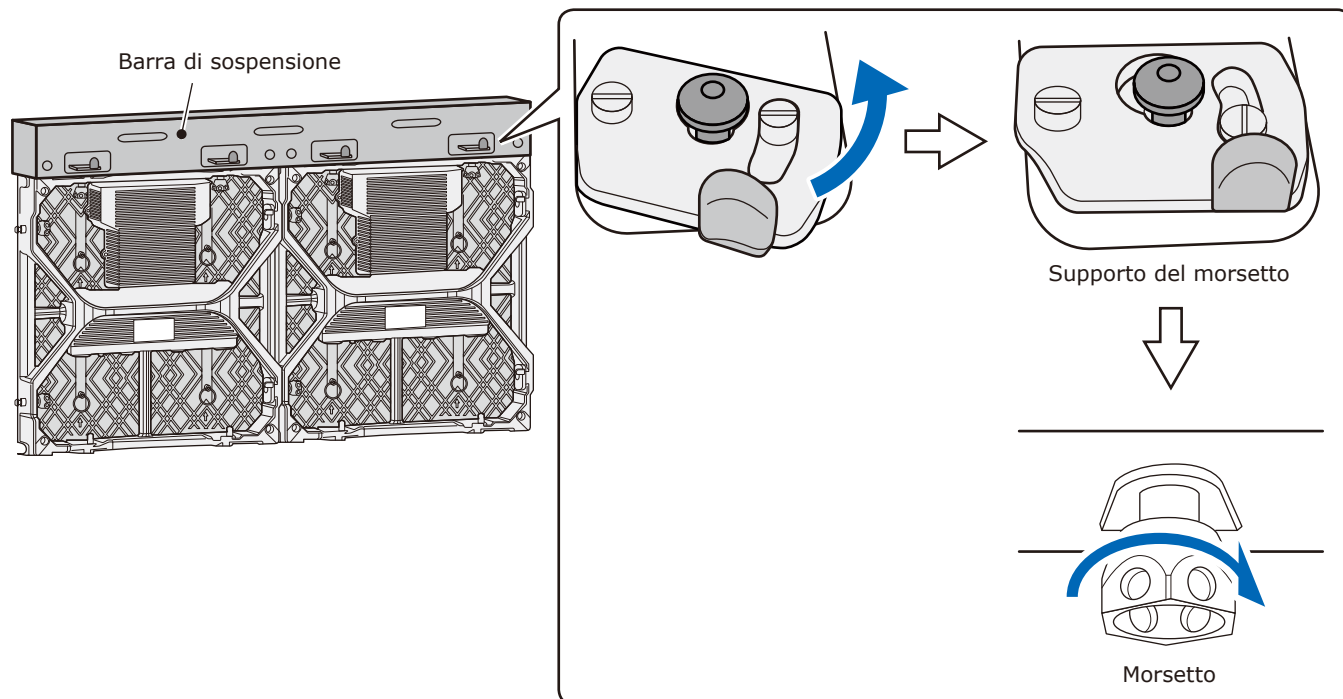


1-3. Esempio di installazione sospesa

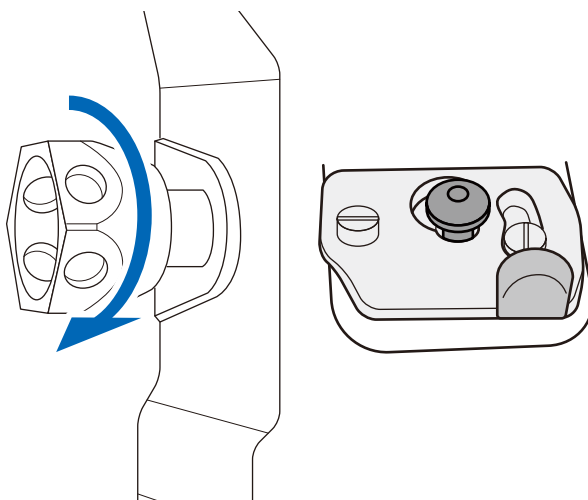
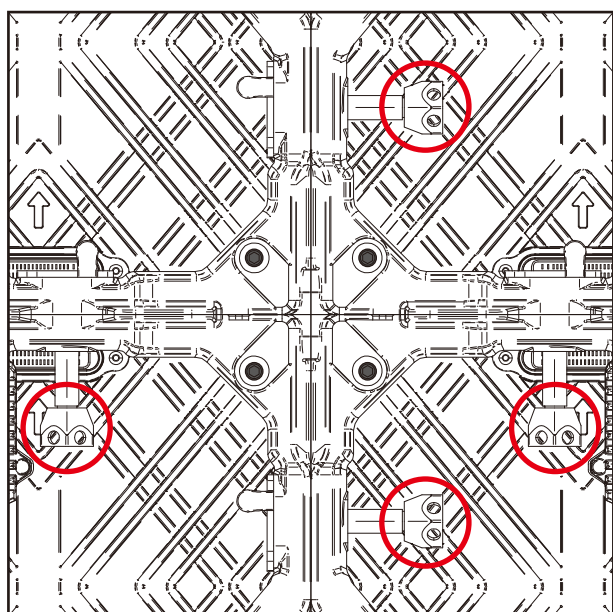
ATTENZIONE

- È possibile appendere fino a 15 telai ad un singolo modulo LED in lunghezza.
Per maggiori dettagli, rivolgersi a un tecnico o al proprio rivenditore.
- Non è necessario rimuovere le schede pixel con l'installazione sospesa.

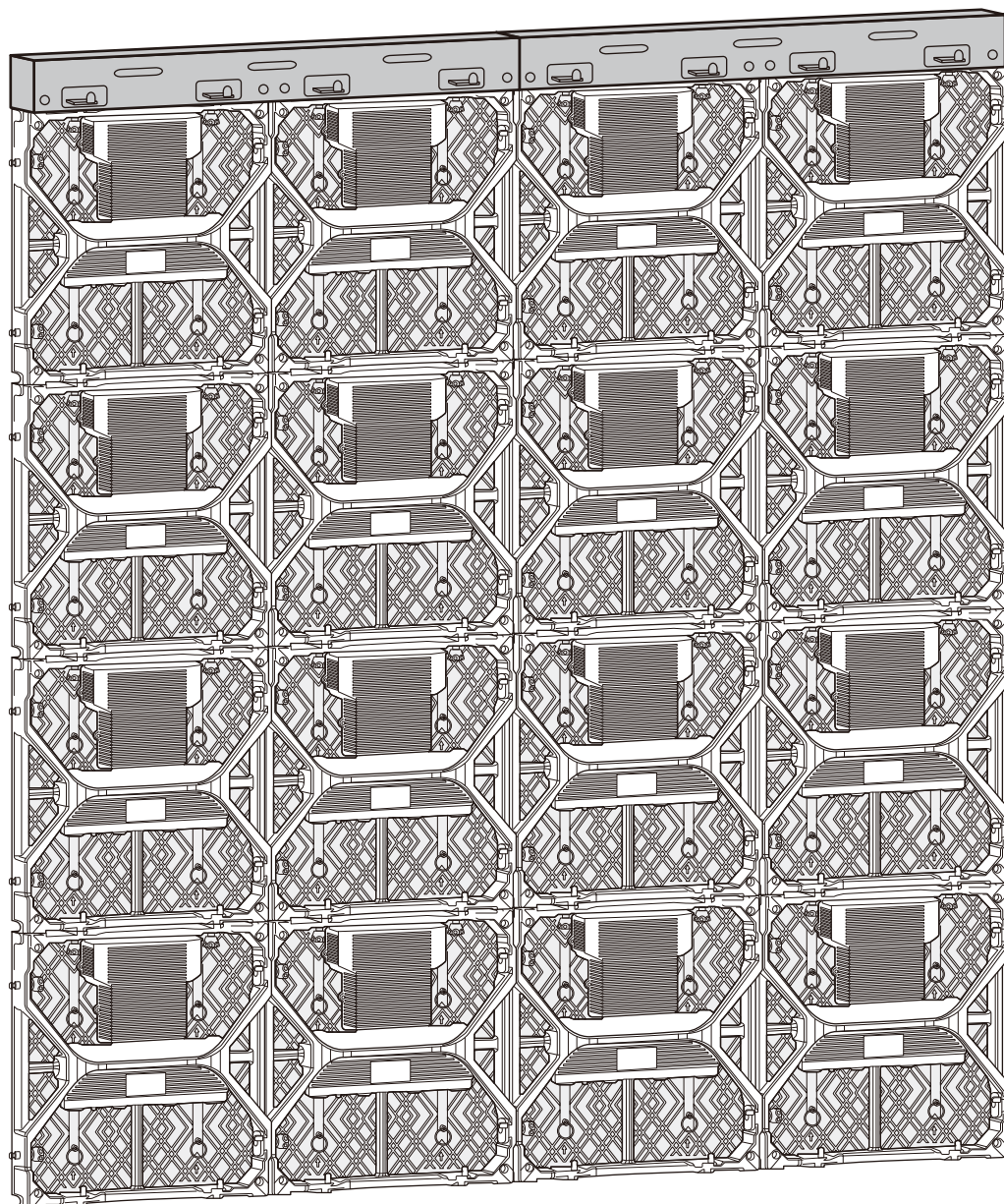
Fissare il telaio alla barra di sospensione utilizzando i morsetti, come mostrato nella figura seguente.



Fissare i morsetti superiore, inferiore, destro e sinistro ai supporti dei morsetti. Durante il fissaggio dei telai, verificare che siano paralleli verticalmente e orizzontalmente e che formino una superficie piana.



Fissare tutti i telai utilizzando i morsetti.
L'installazione dei telai è completata.



2. Cablaggio

(1) Numero massimo di collegamenti del segnale

Il numero massimo di collegamenti per cavo LAN è indicato di seguito.

Nome prodotto	Numero massimo di collegamenti
LED-Q028i2	20 moduli
LED-Q039i2	39 moduli
LED-Q028e2	20 moduli
LED-Q039e2	39 moduli
LED-Q048e2	60 moduli
LED-Q059e2	92 moduli
LED-Q078e2	158 moduli

ATTENZIONE

Il numero massimo di collegamenti può variare a seconda del controller LED collegato. Pertanto, controllare le specifiche del controller LED che si sta utilizzando.

Per maggiori dettagli, rivolgersi a un tecnico o al proprio rivenditore.

(2) Numero massimo di collegamenti elettrici

ATTENZIONE

Il superamento della capacità massima può generare fumo o causare un incendio.

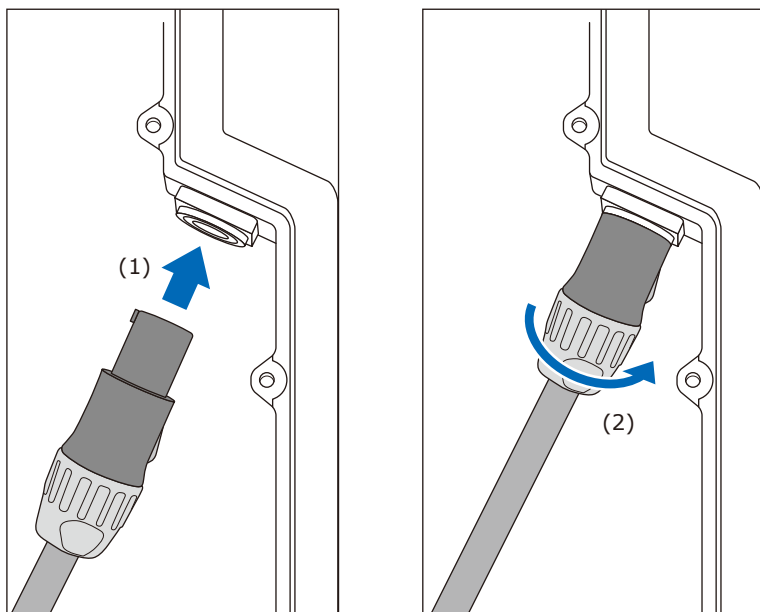
Controllare la tensione utilizzata e non superare i limiti di collegamento indicati di seguito.

	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2
100-120 V CA	8 moduli	8 moduli	8 moduli	8 moduli
200-240 V CA	12 moduli *1	12 moduli *1	12 moduli *1	12 moduli *1
	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2	
100-120 V CA	8 moduli	8 moduli	8 moduli	
200-240 V CA	12 moduli *1	12 moduli *1	12 moduli *1	

*1: I valori indicati si riferiscono all'utilizzo di interruttori magnetotermici di tipo D da 16 A.

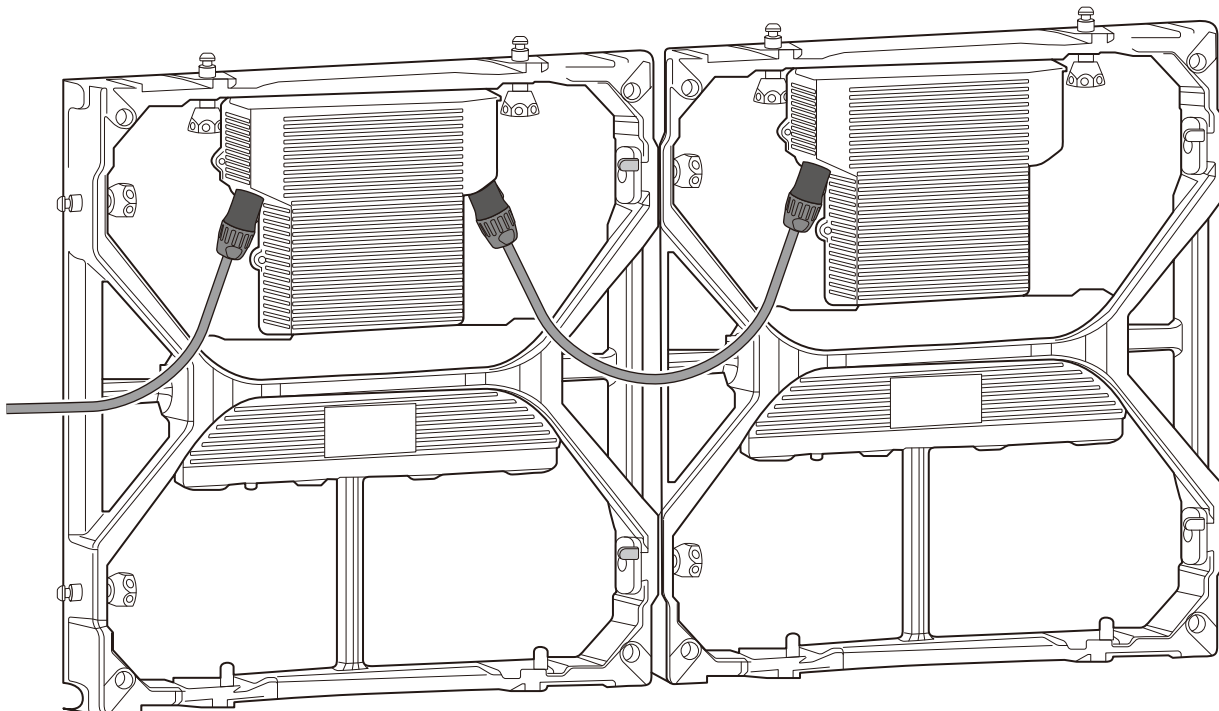
(3) Collegamento del cavo di alimentazione

Collegare i cavi di alimentazione ai moduli LED della prima fila.

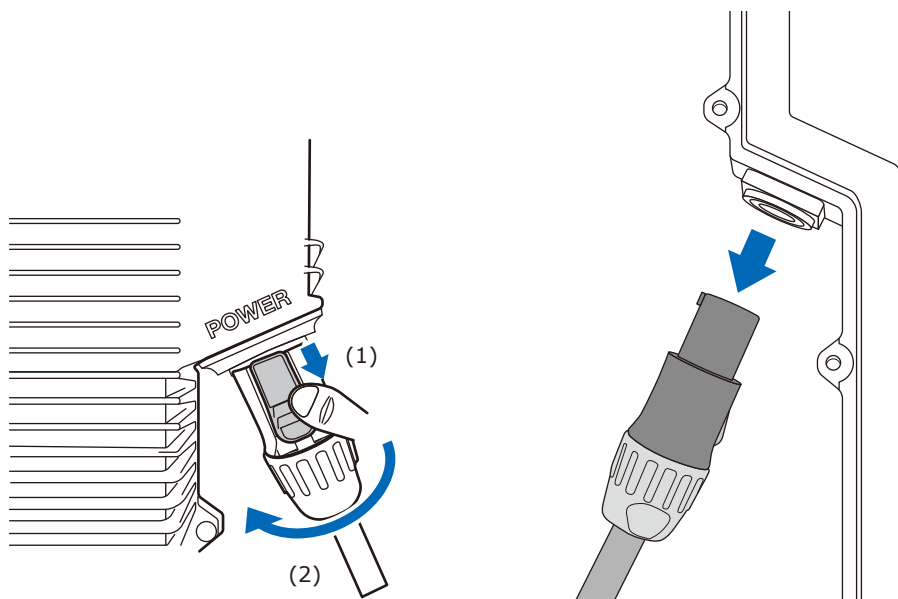


Collegare il cavo di alimentazione in direzione (1) e serrarlo in direzione (2) fino a sentire un clic.

Collegare i cavi di alimentazione tra i moduli LED.



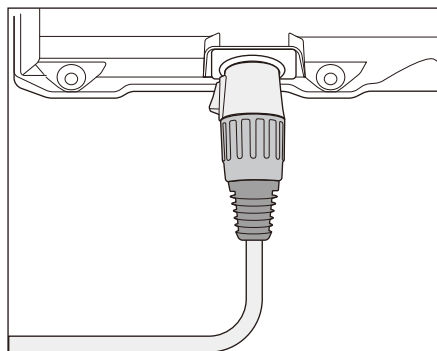
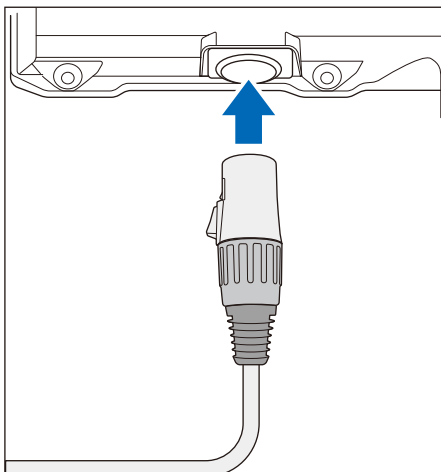
Come scollegare il cavo di alimentazione



Tenere premuto il pulsante (1) e ruotare in direzione (2) per scollegare il cavo di alimentazione.

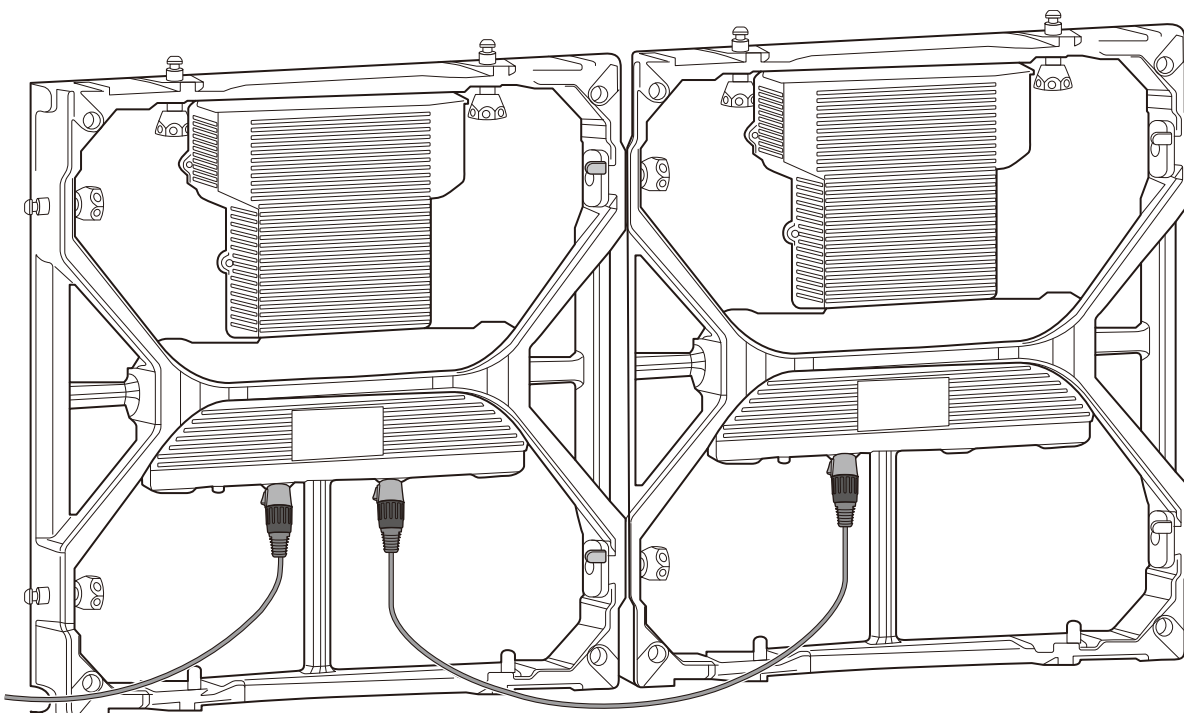
(4) Collegamento cavo LAN

Collegare i cavi LAN ai moduli LED della prima fila.



Inserire il cavo fino a sentire un clic.

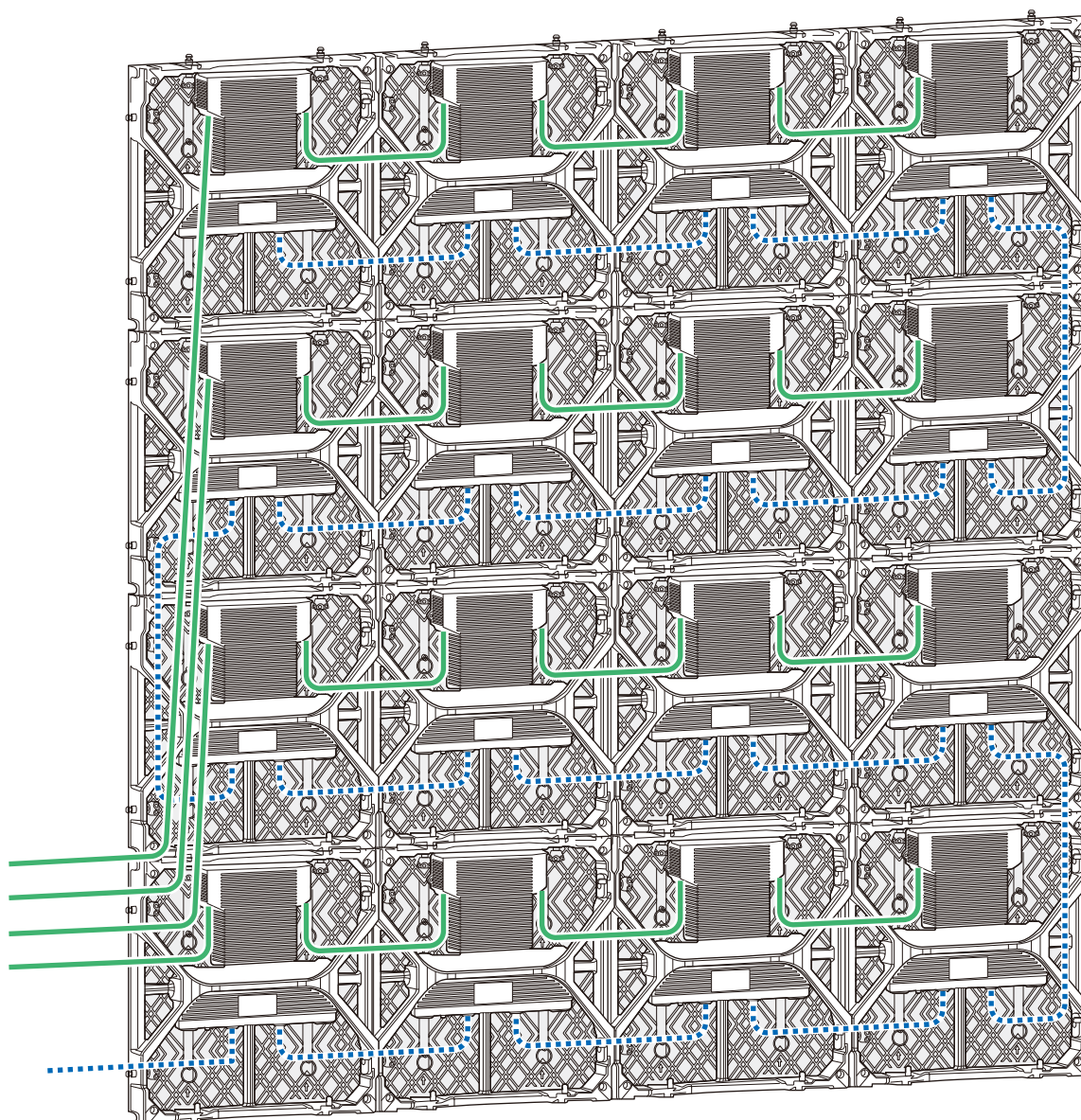
Collegare i cavi LAN tra i moduli LED.



Schema di cablaggio completo

ATTENZIONE

Il cablaggio dipende dal sistema. Per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio rivenditore.



..... Linea tratteggiata: Cavo LAN

—— Linea continua: Cavo di alimentazione

3. Installazione della scheda pixel

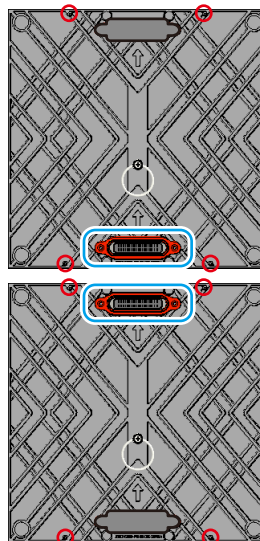
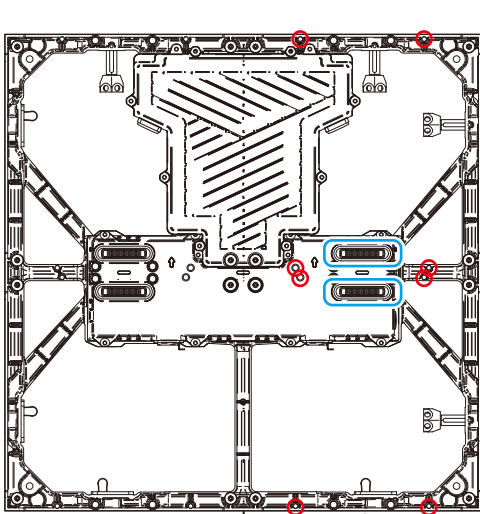
Installare le schede pixel che sono state rimosse durante l'installazione frontale.

⚠ ATTENZIONE

- Le schede pixel contengono magneti potenti. Se le schede magnetiche si avvicinano alle schede pixel, i dati contenuti al loro interno possono essere danneggiati. Pertanto, durante l'installazione delle schede pixel, non tenere nelle vicinanze alcuna scheda magnetica.
- Durante l'installazione delle schede pixel, fare attenzione a non danneggiarle contro le schede pixel già installate o altri oggetti. In caso contrario, il video potrebbe non essere visualizzato correttamente.

Le frecce (↑) sul retro delle schede pixel indicano il lato superiore.

Allineare i quattro piedini guida delle schede pixel con i quattro fori guida del telaio e il connettore della scheda pixel (per l'installazione della fila superiore o inferiore) con un connettore sul telaio.

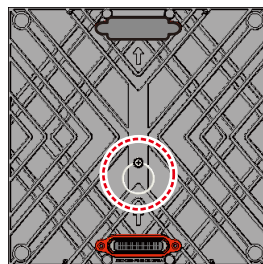


Scheda pixel per la fila superiore

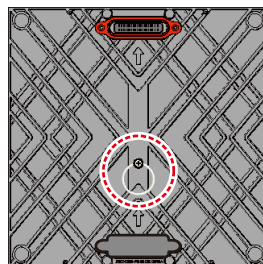
Scheda pixel per la fila inferiore



Cavo di sicurezza

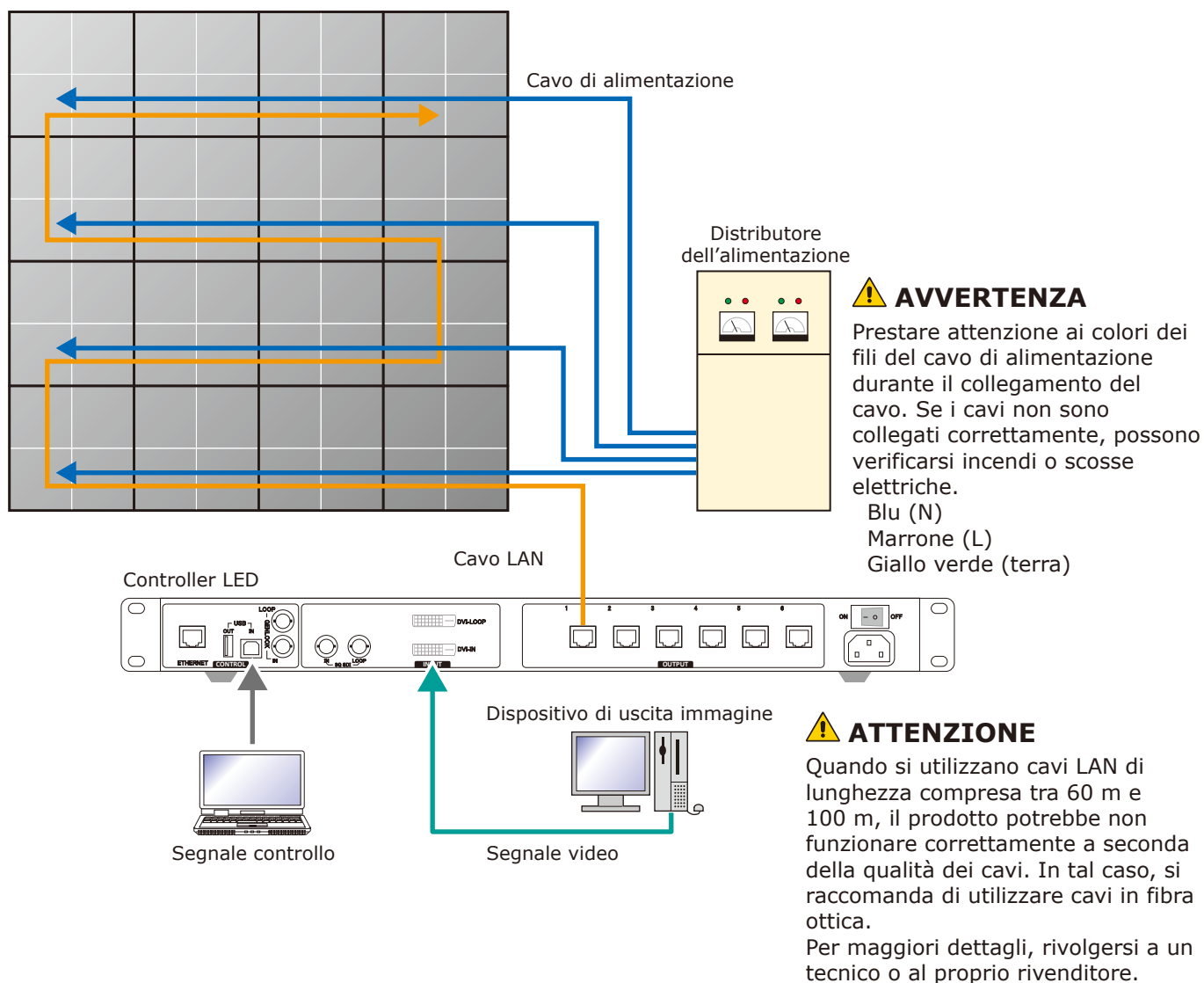


Attaccare i cavi di sicurezza agli anelli mostrati nei cerchi.



Configurazione dello schermo

Controllare che tutti i collegamenti siano stati completati, quindi accendere i moduli LED e il controller LED.



Configurazione dello schermo

Eseguire la configurazione utilizzando il software di controllo LCT-Mars di Novastar.

Effettuare l'accesso con i privilegi di amministratore.

Visualizzare la schermata di login come segue: User(U) → Advanced Synchronous System UserLogin(A).

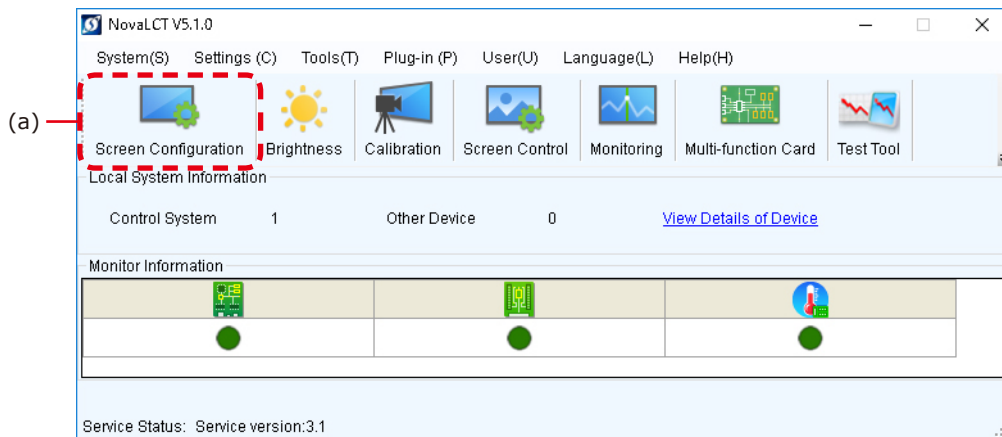
Inserire la password ("admin" per impostazione predefinita) per accedere con i privilegi di amministratore.

Per modificare la password, andare su User(U) → Change Password(U) con i privilegi di amministratore.

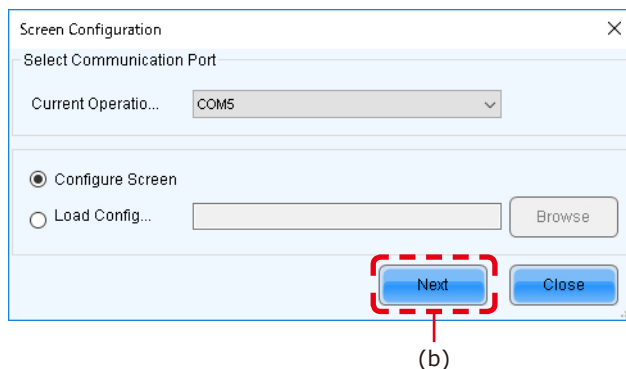
ATTENZIONE

Non dimenticare la nuova password dopo che è stata cambiata.

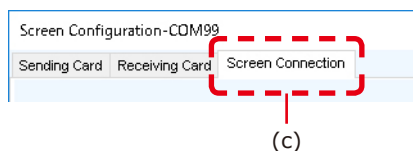
Fare clic su "Screen Configuration" (a).



Controllare la porta in "Select Communication Port", quindi fare clic sul pulsante "Next" (b).



Nella schermata visualizzata Screen Configuration, selezionare la scheda "Screen Connection" (c).



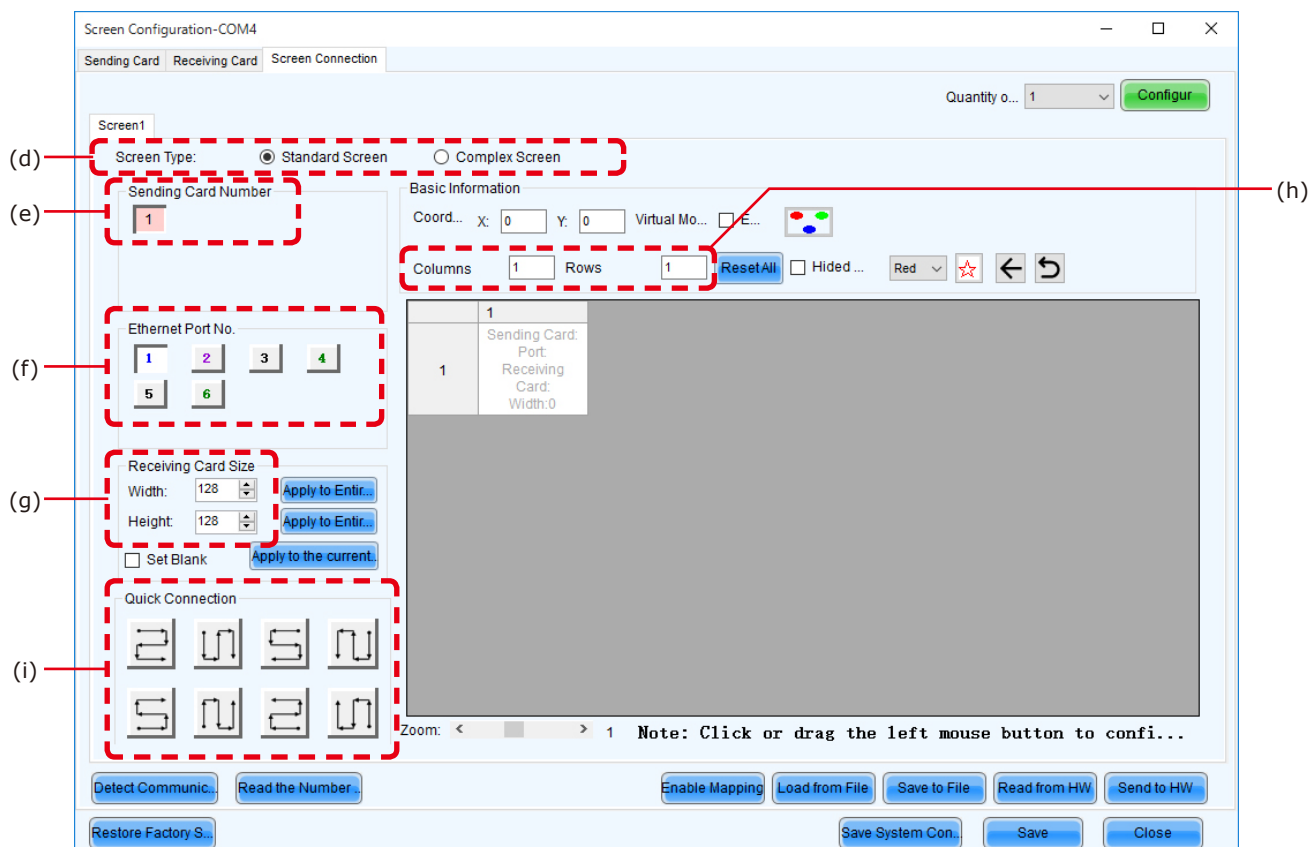
ATTENZIONE

Non modificare le impostazioni nella scheda "Receiving Card".

In caso contrario, il video potrebbe non essere visualizzato correttamente.

Selezionare "Standard Screen" in "Screen Type" (d).

Le impostazioni in "Sending Card Number" (e) e "Ethernet Port No." (f) variano a seconda del controller LED collegato.



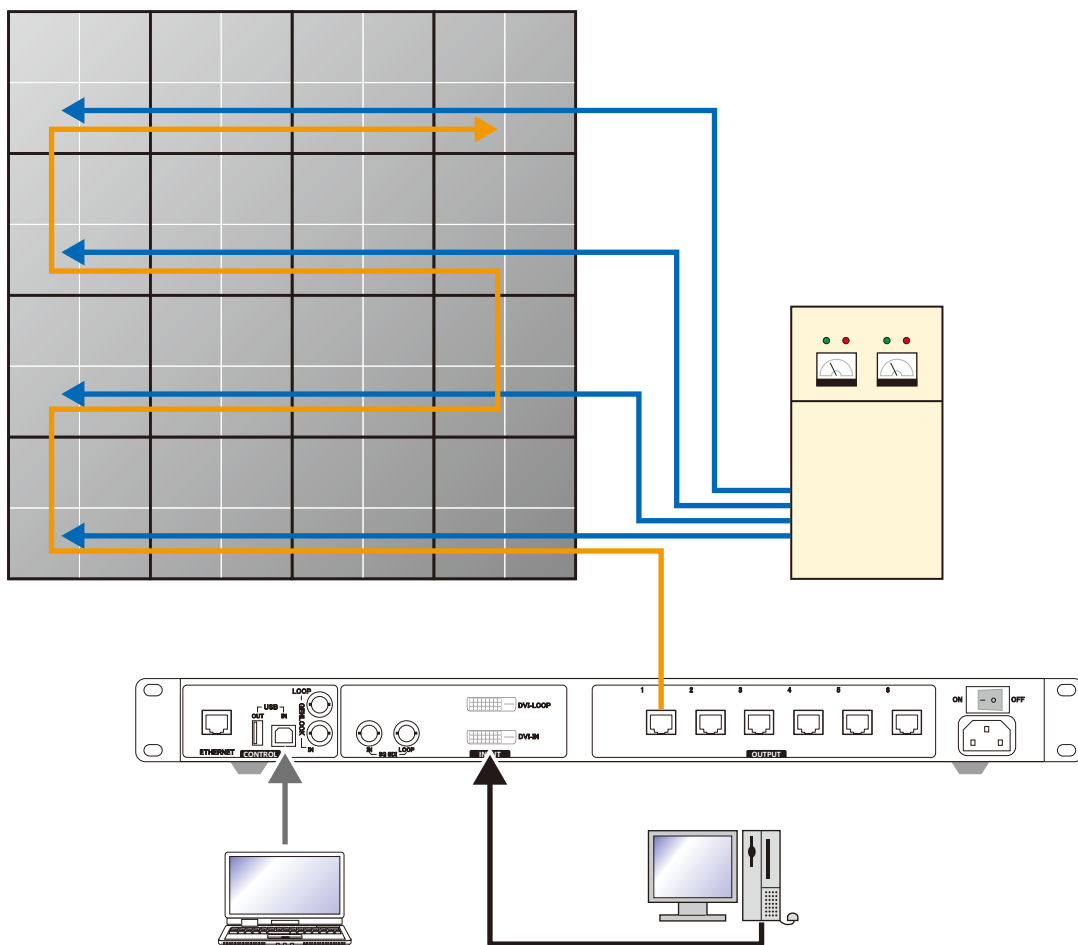
Inserire il valore nella tabella sottostante alla voce "Receiving Card Size" (g).

Nome prodotto	LED-Q028i2	LED-Q039i2	LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Passo dei pixel	2,84 mm	3,91 mm	2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5,95 mm	7,81 mm
Numero di pixel visualizzati (risoluzione/modulo)	176 × 176	128 × 128	176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64

[Columns/Rows] Inserire il numero di schermate installate in "Columns/Rows" (h) (il numero di schermate installate verticalmente in Columns e il numero di schermate installate orizzontalmente in Rows).

[Esempio di configurazione]

I valori di impostazione sono indicati per il seguente esempio, dove 16 moduli LED-Q028i2 (passo dei pixel di 2,84 mm) sono installati in una configurazione 4(colonne) x 4(righe).



- (1) Con un passo dei pixel di 2,84 mm, inserire Larghezza=176 e Altezza=176 in "Receiver Card Size" (g). Non utilizzare i pulsanti situati accanto ai valori.

(g) Receiving Card Size

Width: 176 Apply to Entire...

Height: 176 Apply to Entire...

☐ Set Blank Apply to the current...

- (2) Poiché la configurazione è 4(colonne) x 4(righe), inserire Columns=4 e Rows=4. Viene visualizzata una configurazione dello schermo 4(colonne) x 4(righe).

Screen Configuration-COM4

Sending Card | Receiving Card | Screen Connection

Quantity o... 1 **Configur...**

Screen1

Screen Type: ☒ Standard Screen ☐ Complex Screen

Sending Card Number: 1

Ethernet Port No.: 1 2 3 4

Receiving Card Size: Width: 176 Height: 176 **Apply to Entire...** **Apply to the current...**

Quick Connection:

Basic Information: Coordinate: X: 0 Y: 0 Virtual Mo... ☐ E... ☐ Enabl... Screen Ar... 1366 x 768

Columns: 4 Rows: 4 **Reset All** ☐ Hided ... Red

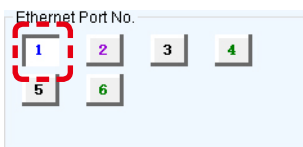
	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0
4	Sending Card: Port: 1 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 2 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 3 Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: 4 Receiving Card: Width:0

Zoom: 1 **Note: Click or drag the left mouse button t...**

Detect Communic... **Read the Number...** **Enable Mapping** **Load from File** **Save to File** **Read from HW** **Send to HW**

Restore Factor... **Save System Co...** **Back Up Termi...** **Save** **Close**

- (3) Se si utilizzano più controller LED, selezionare il numero dei controller LED collegati.
Poiché in questo esempio viene utilizzato un solo controller, non è necessario impostare "Sending Card Number" (e).
- (4) Configurare il collegamento.
- Il sistema è collegato alla porta 1 del controller LED.
- Selezionare "1" (porta 1) in "Ethernet Port No." (f).



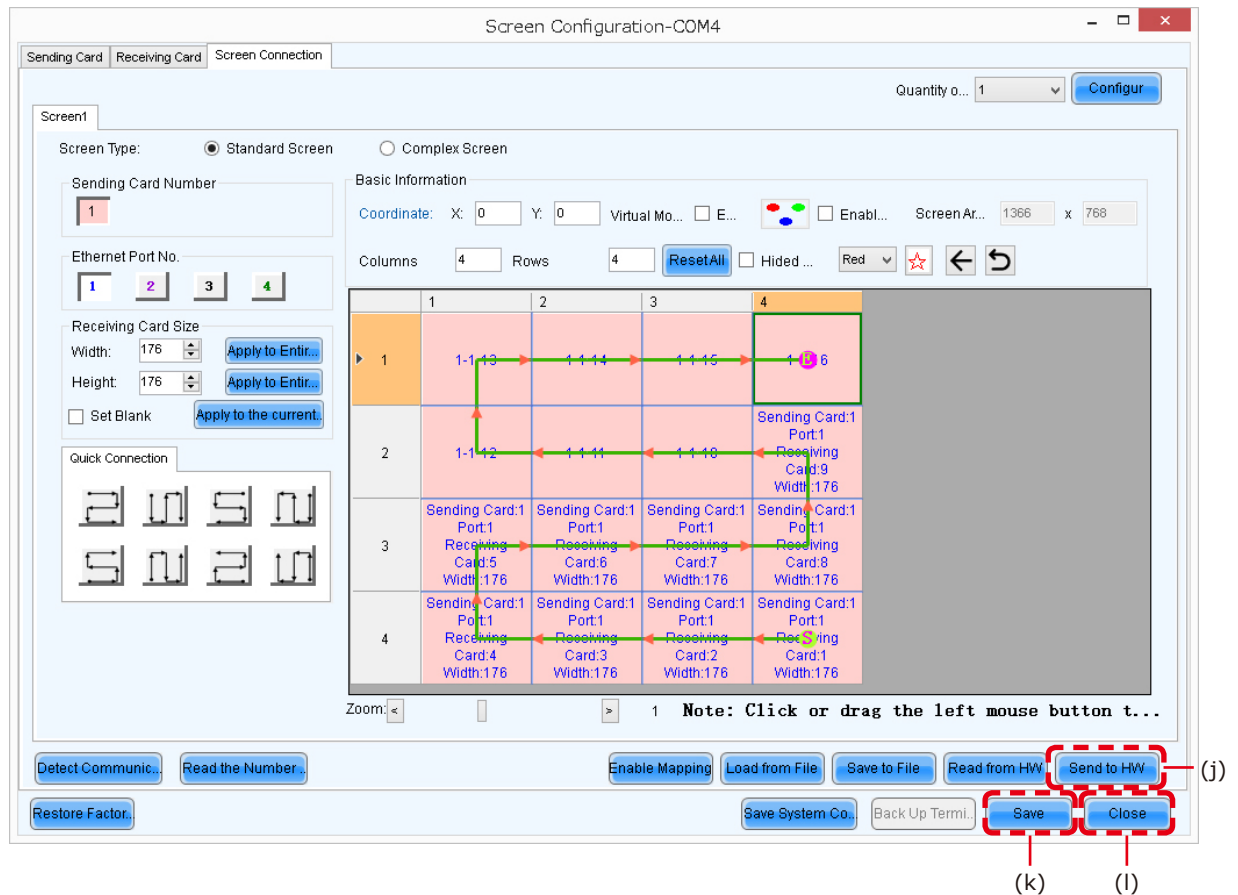
Fare clic su (selezionare) lo schema di collegamento in "Quick Connection" (i). Poiché nell'esempio i moduli sono collegati in basso da destra a sinistra, selezionare il secondo schema in basso a destra.



Selezionare il telaio in basso a destra con il mouse, quindi selezionare gli altri telai verso il bordo sinistro come mostrato nella figura sottostante.

	1	2	3	4
1	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
2	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
3	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0	Sending Card: Port: Receiving Card: Width:0
▶ 4	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:4 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:3 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:2 Width:176	Sending Card:1 Port:1 Receiving Card:1 Width:176

Dopo aver selezionato il telaio a sinistra sulla riga superiore, la selezione continuerà automaticamente come mostrato nella schermata sottostante.



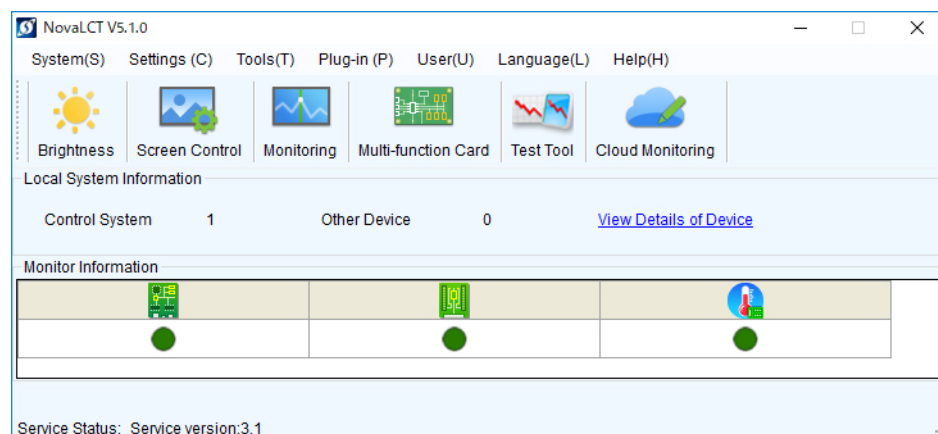
(5) Salvare le impostazioni.

- (a) Fare clic sul pulsante "Send to HW" (j). Quando viene visualizzata la finestra di dialogo che indica che il processo è terminato correttamente, fare clic su OK.
- (b) Verificare che l'immagine venga visualizzata correttamente, quindi fare clic sul pulsante "Save" (k). Quando viene visualizzata la schermata che indica che il processo è terminato correttamente, fare clic su OK.

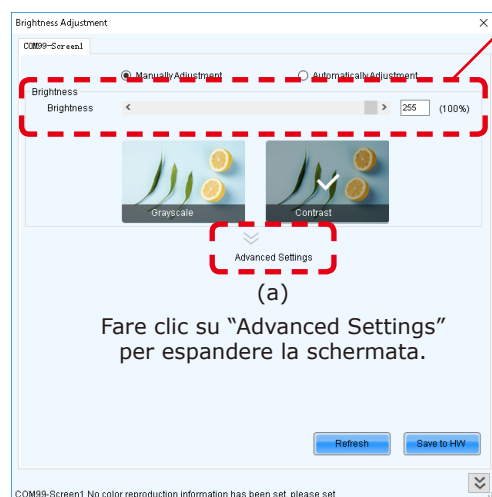
La configurazione dello schermo è completata. Fare clic sul pulsante "Close" (l) per chiudere la schermata Screen Configuration.

Impostazioni immagini

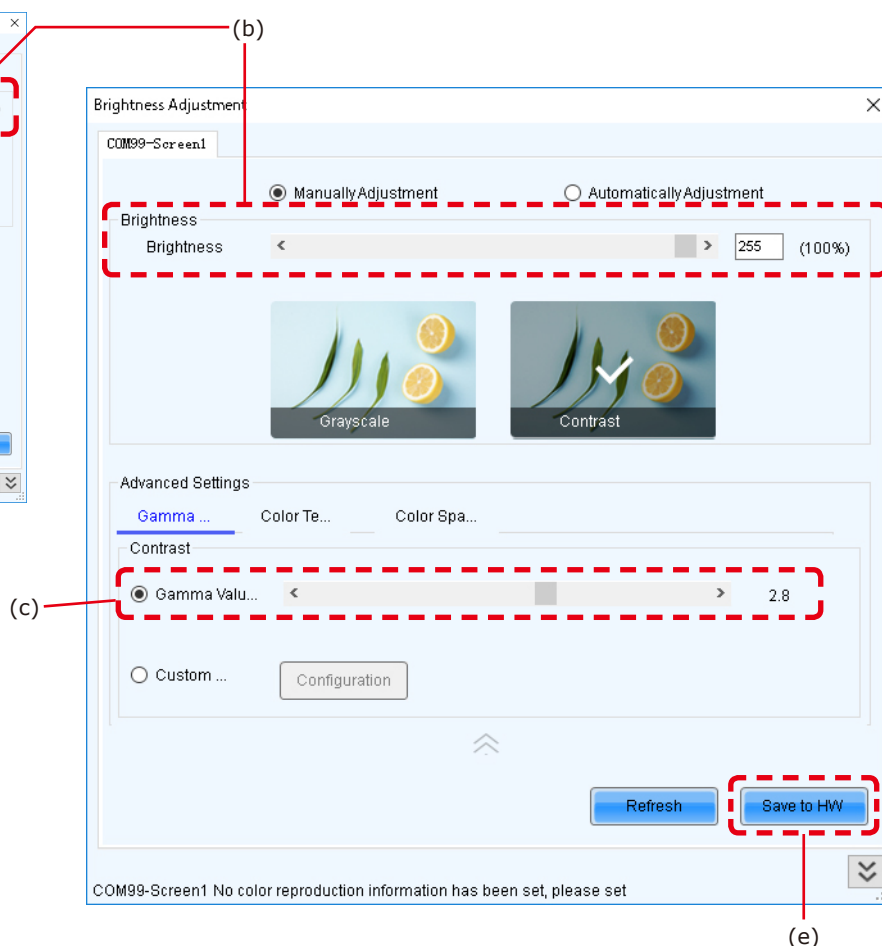
È possibile regolare la luminosità, il valore di correzione di gamma e la temperatura del colore.



Fare clic su "Brightness" sulla schermata superiore per visualizzare la seguente finestra.



Fare clic su "Advanced Settings" per espandere la schermata.



Fare clic su "Advanced Settings" (⌵) (a) per espandere la schermata delle impostazioni.

(1) Brightness

Impostare la luminosità dello schermo utilizzando il cursore (b).
Aumentando il valore si aumenta la luminosità.

(2) Gamma correction

Impostare il valore di correzione di gamma utilizzando il cursore (c).
L'aumento del valore rende più scure le parti scure dello schermo.

(3) Color temperature

Impostare la temperatura del colore utilizzando il cursore (d).
L'aumento del valore rende i colori più bluastrì, mentre la riduzione del valore rende i colori più rossastri.
Al termine dell'impostazione, fare clic sul pulsante "Save to HW" per salvare le impostazioni.

Manutenzione

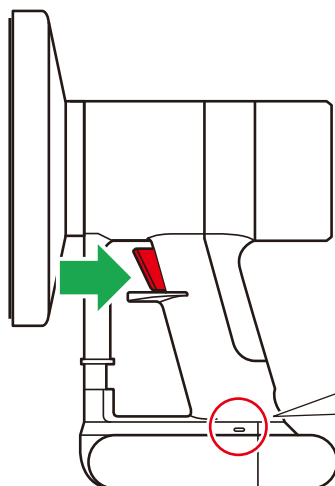
ATTENZIONE

Scollegare l'alimentazione dei moduli LED durante la manutenzione.

Rimozione di una scheda pixel (in caso di installazione frontale)

Rimuovere la scheda pixel con l'attrezzo per la manutenzione (per la serie Q2).

Tirare l'innesco dell'impugnatura per attivare la funzione di aspirazione. Rilasciare l'innesco per interrompere la funzione di aspirazione.

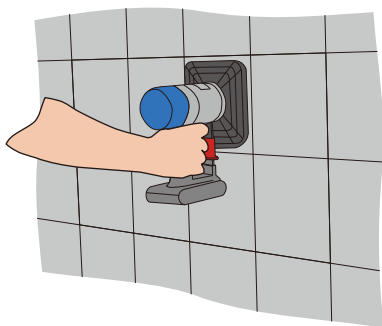


Indicazione dello stato

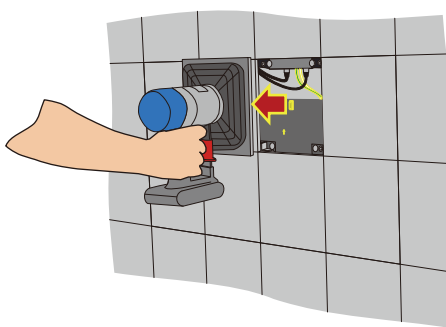
- Blu fisso: In funzione
- Blu intermittente: La batteria è scarica. Caricare l'attrezzo utilizzando l'adattatore CA fornito con l'attrezzo di manutenzione.

ATTENZIONE:

Prima di iniziare il lavoro, controllare che la batteria dell'attrezzo sia completamente carica. La scheda pixel cade se la batteria si scarica. Tenere la scheda pixel con la mano per sostenerla nel caso in cui cada.



(1) Spingere l'attrezzo contro la scheda pixel senza accenderlo.



- (2) Accendere l'attrezzo, dopodiché tirarlo direttamente verso di sé per rimuovere la scheda pixel. Tenere l'attrezzo acceso.
- (3) Reggere la scheda pixel, dopodiché spegnere l'attrezzo.

ATTENZIONE:

Non spegnere l'attrezzo finché non si regge la scheda pixel. In caso contrario, la scheda pixel potrebbe cadere e rompersi.

*Per installare la scheda pixel, utilizzare l'attrezzo e seguire la procedura di rimozione nell'ordine inverso.

Rimozione di una scheda pixel (in caso di installazione posteriore)

In caso di installazione posteriore, rimuovere le schede pixel spingendole dalla parte posteriore dei moduli LED.

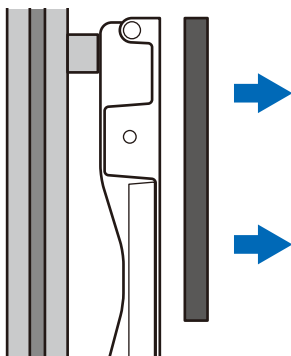
ATTENZIONE

- Per sostituire le schede pixel superiori, rimuovere prima le schede pixel inferiori.
- Le schede pixel contengono magneti potenti. Se le schede magnetiche si avvicinano alle schede pixel, i dati contenuti al loro interno possono essere danneggiati. Pertanto, durante l'installazione delle schede pixel, non tenere nelle vicinanze alcuna scheda magnetica.
- Durante l'installazione o la rimozione delle schede pixel, fare attenzione a non danneggiarle contro le schede pixel già installate o altri oggetti. In caso contrario, il video potrebbe non essere visualizzato correttamente.
- Verificare che il cavo di sicurezza sia collegato prima di rimuovere la scheda pixel.

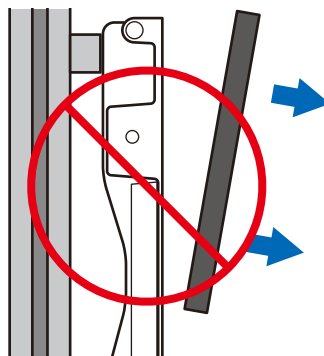
ATTENZIONE

Se una scheda pixel viene spinta ad angolo, la parte in cui il pixel entra in contatto con il telaio potrebbe danneggiarsi.

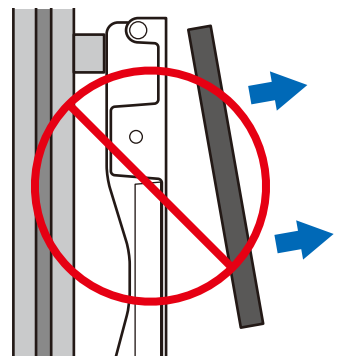
Spingere la scheda pixel direttamente.



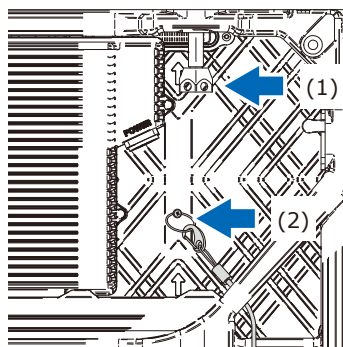
Rimozione corretta



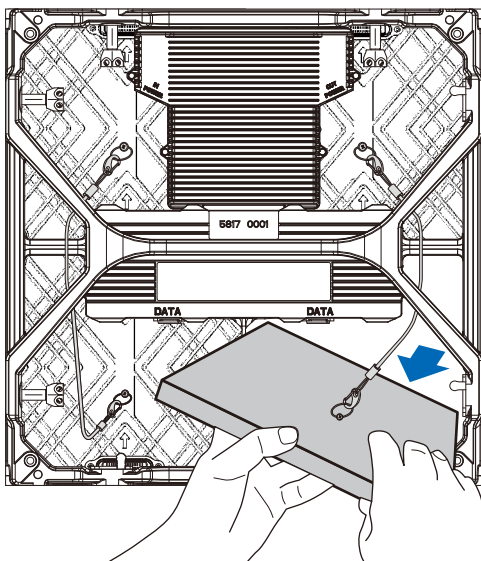
Se spinta ad angolo



Per rimuovere una scheda pixel, spingere gradualmente le posizioni (1) e (2) sulla scheda pixel come mostrato nella figura seguente.

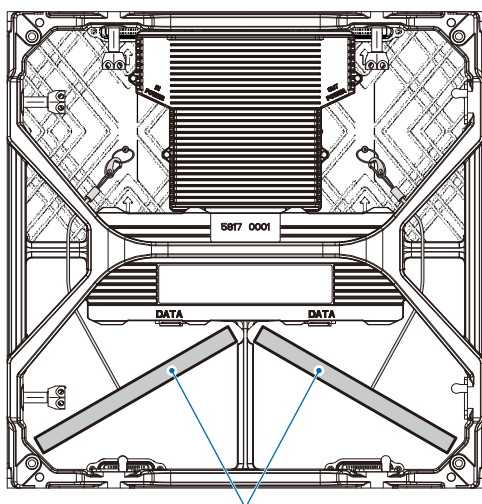


Dopo aver rimosso la scheda pixel, estrarla dal lato posteriore come mostrato nella figura seguente.



ATTENZIONE

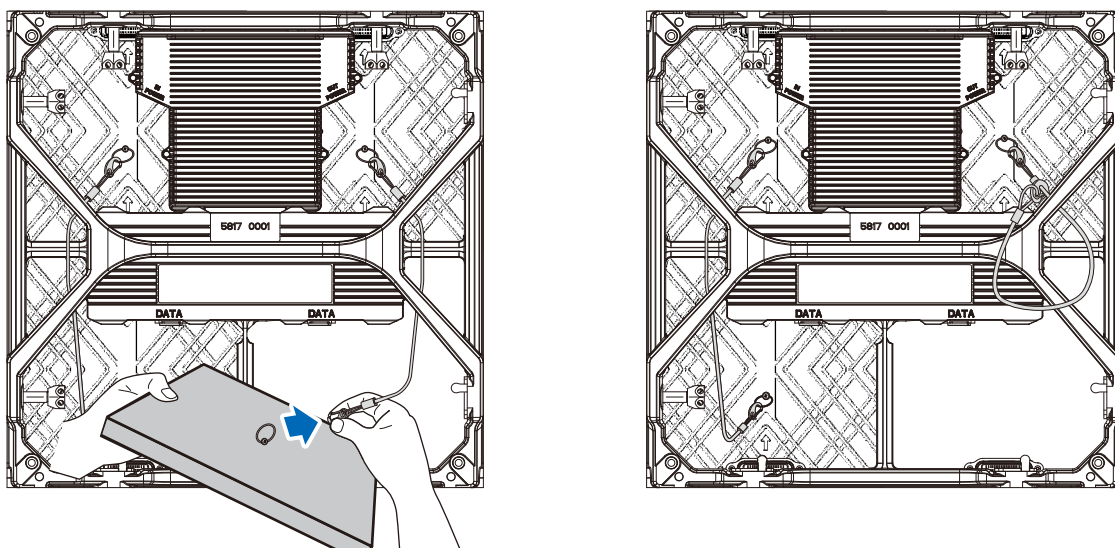
I due percorsi per estrarre le schede pixel sono mostrati nella figura seguente. Per sostituire le schede pixel superiori, rimuovere prima le schede pixel inferiori.



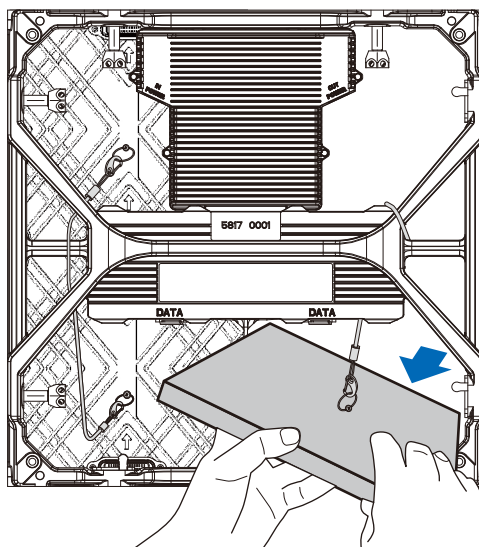
Scheda pixel

Ad esempio, per rimuovere la scheda pixel in alto a destra, vista da dietro, rimuovere prima la scheda pixel in basso a destra.

Dopo aver estratto la scheda pixel dal lato posteriore, rimuovere il cavo di sicurezza e collegarla al cavo di sicurezza superiore per evitare che cada, come mostrato nella figura seguente.



Rimuovere la scheda pixel in alto a destra e portarla sul lato inferiore prima di estrarla dal lato inferiore destro.



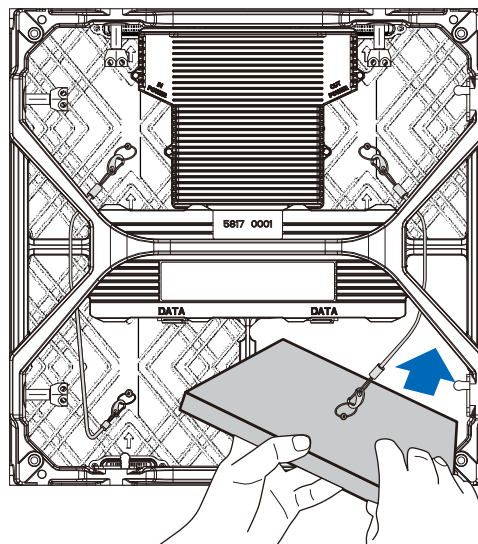
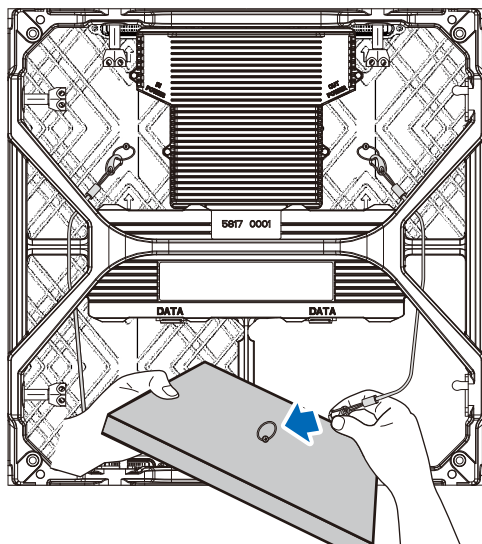
Installazione di una scheda pixel (in caso di installazione posteriore)

Dopo la manutenzione, installare la scheda pixel.

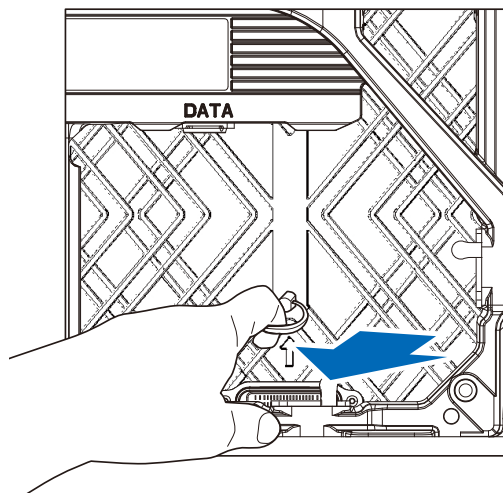
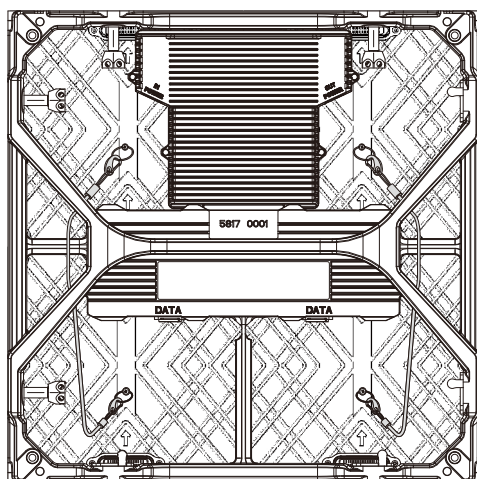
ATTENZIONE

Installare la scheda pixel dopo aver collegato il cavo di sicurezza.

Dopo aver collegato il cavo di sicurezza, portare la scheda pixel sul lato anteriore.



Tirare l'anello della scheda pixel e installare la scheda pixel sul telaio.



Risoluzione dei problemi

1. Problemi di visualizzazione

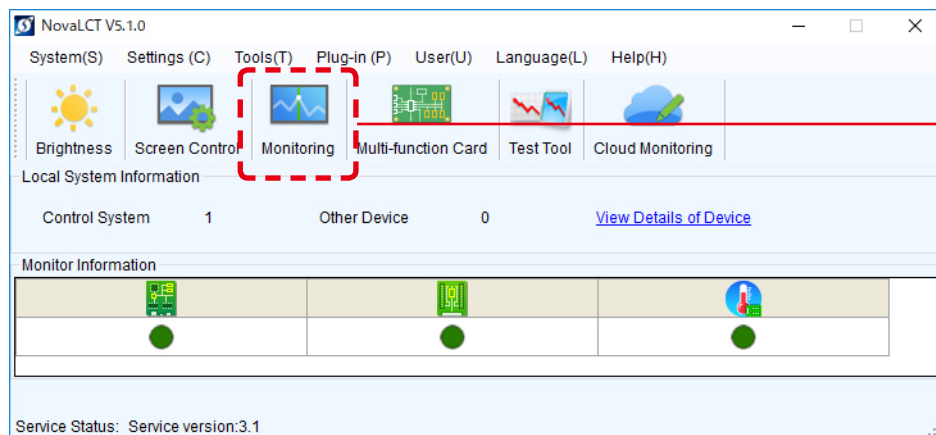
Problema	Soluzione
Su tutti i moduli LED non viene visualizzato nulla.	Controllare che i moduli LED ricevano alimentazione elettrica.
	Controllare che il controller LED sia acceso.
	Controllare che un segnale video sia nell'ingresso del controller LED.
	Controllare che un cavo LAN sia collegato correttamente tra il controller LED e il modulo LED.
	Controllare che la luminosità non sia impostata su 0% (= non accesa).
Su un modulo LED non viene visualizzato nulla.	Controllare che un cavo LAN sia collegato correttamente tra il controller LED e il modulo LED.
	La scheda di ricezione all'interno del modulo LED potrebbe essere rotta. → Controllare lo stato del modulo LED seguendo la procedura del paragrafo successivo "2 Monitoraggio dello stato con il software".
	L'unità di alimentazione all'interno del modulo LED potrebbe essere rotta. → Controllare lo stato del modulo LED seguendo la procedura del paragrafo successivo "2 Monitoraggio dello stato con il software".
Non viene visualizzata alcuna immagine su una scheda pixel.	Controllare che i contatti della scheda pixel siano corretti (contatti della scheda hub).
	La scheda pixel potrebbe essere rotta. Sostituirla con una scheda pixel di ricambio.
Il controllo (comunicazione) non è possibile.	Controllare che il cavo di comunicazione sia collegato correttamente tra il computer e il controller LED.
	Controllare che il controller LED sia acceso.
	Se il cavo di comunicazione è un cavo USB, controllare che il driver del dispositivo funzioni correttamente.

2. Monitoraggio dello stato con il software

In caso di problemi, sarà possibile determinare il punto in cui si sono verificati monitorando lo stato del sistema.

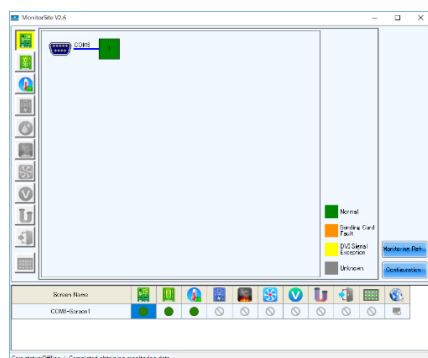
2-1 Visualizzazione in condizioni normali

La visualizzazione è verde in condizioni normali.

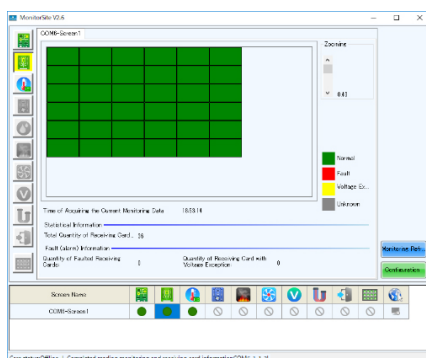


Fare clic su "Monitoring" per verificare:

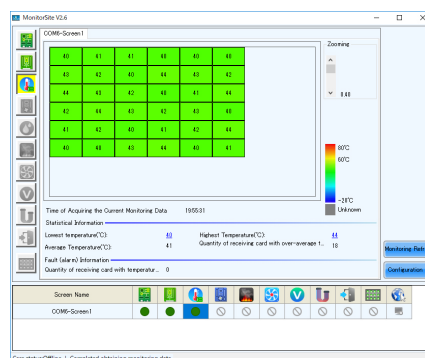
- lo stato del controller LED
- lo stato operativo dei moduli LED
- la temperatura dei moduli LED



Stato del controller LED



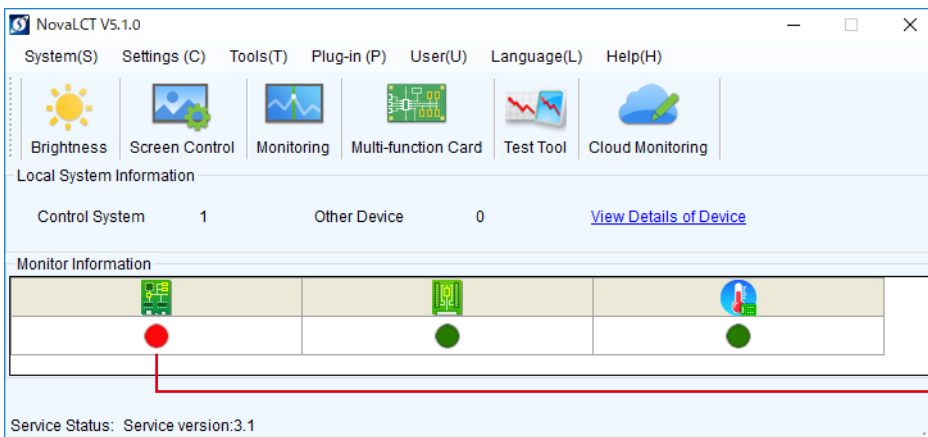
Stato dei moduli LED



Temperatura dei moduli LED

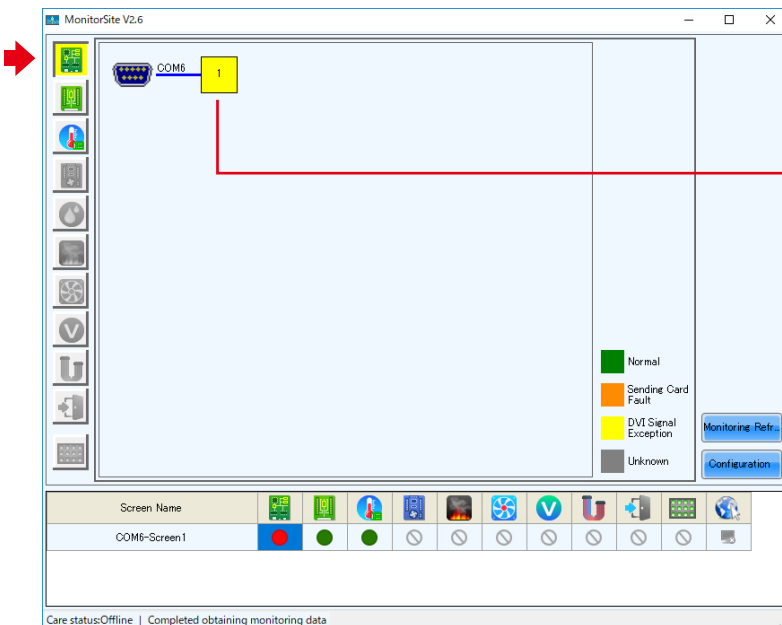
2-2 Visualizzazione in condizioni anomale

(1) Problema con il segnale d'ingresso al controller LED



Quando la visualizzazione è rossa, c'è un problema con il controller LED.

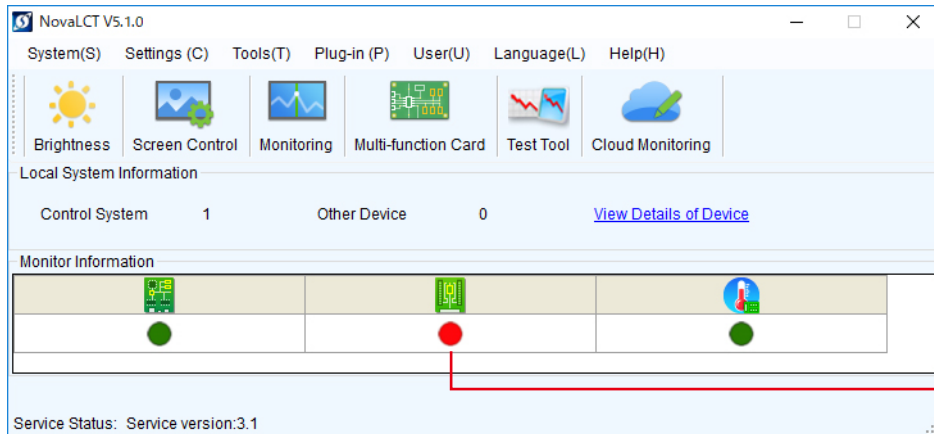
Per visualizzare ulteriori dettagli, fare clic su "Monitoring", quindi fare clic su "Sending card" sulla schermata che viene visualizzata.



Non c'è nessun segnale video nell'ingresso del controller LED.

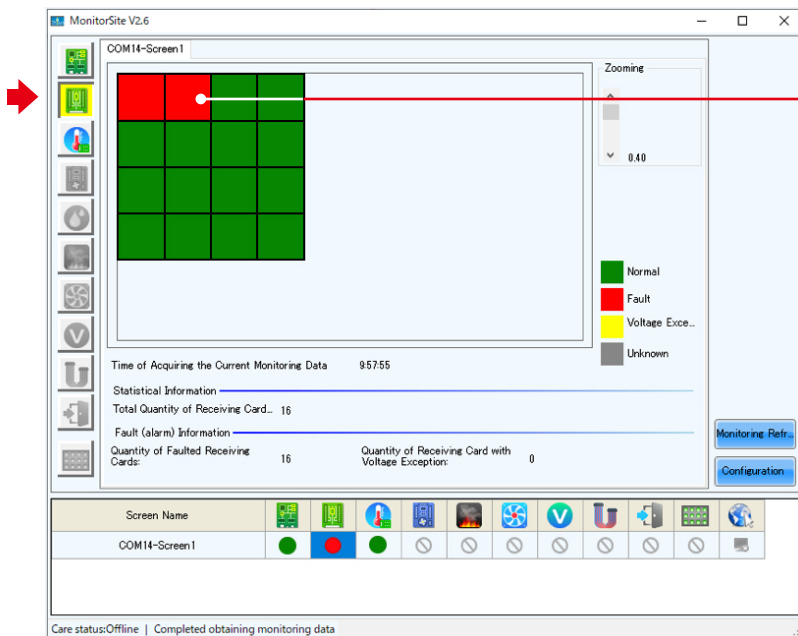
- Controllare che il cavo LAN sia collegato.
- Controllare che venga emesso un segnale video dall'apparecchiatura di uscita video.
- Se al controller LED vengono inviati più segnali, controllare le impostazioni di ingresso del controller LED.

(2) Problema con i moduli LED



Quando la visualizzazione è rossa, c'è un problema con il funzionamento del modulo LED.

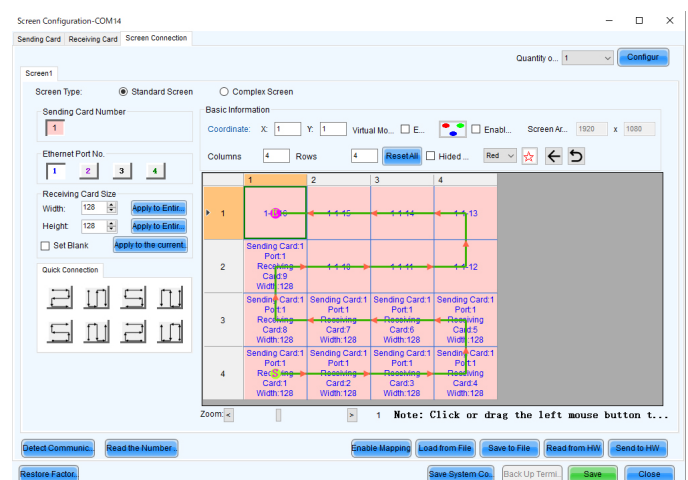
Per visualizzare ulteriori dettagli, fare clic su "Monitoring", quindi fare clic su "Receiving card" sulla schermata che viene visualizzata.



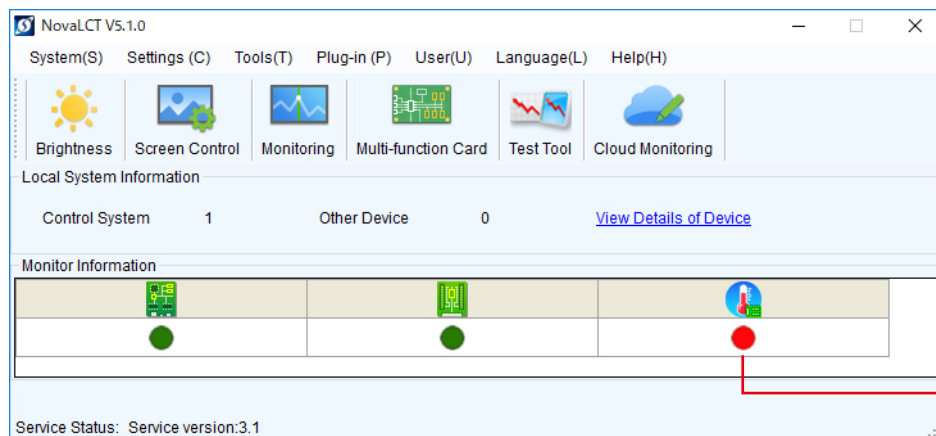
Nell'esempio mostrato a sinistra, bisogna prendere in considerazione i seguenti problemi:

- Perdita di segnale tra la schermata della 1a riga 3a colonna e la schermata della 1a riga 2a colonna
→ Controllare il cavo LAN.
- Problema con l'unità di alimentazione della schermata della 1a riga 2a colonna
- Problema con la scheda di ricezione della schermata della 1a riga 2a colonna.
→ Controllare che la scheda di ricezione sia collegata saldamente.

Con il collegamento mostrato nella figura seguente.

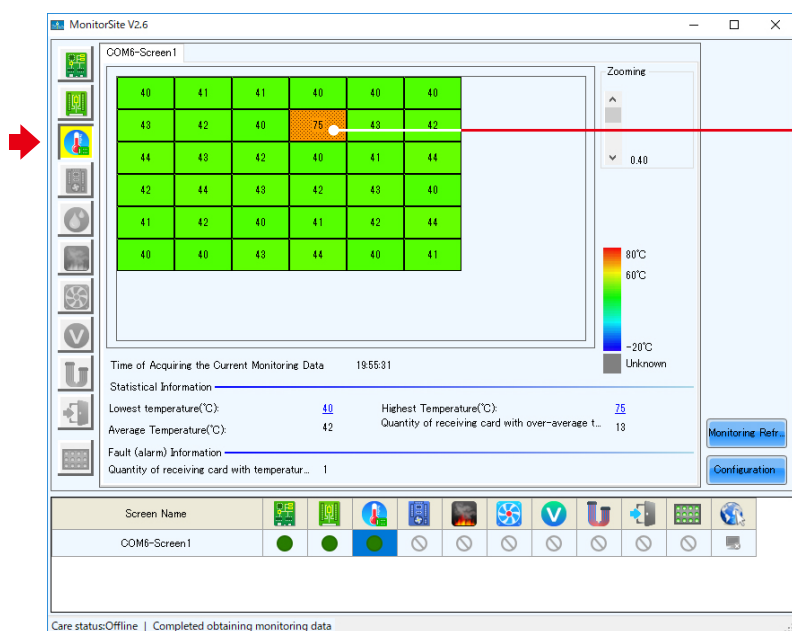


(3) Problema con la temperatura interna dei moduli LED



C'è un problema con il funzionamento del modulo LED.

Per visualizzare ulteriori dettagli, fare clic su "Monitoring", quindi fare clic su "Temperature" sulla schermata che viene visualizzata.

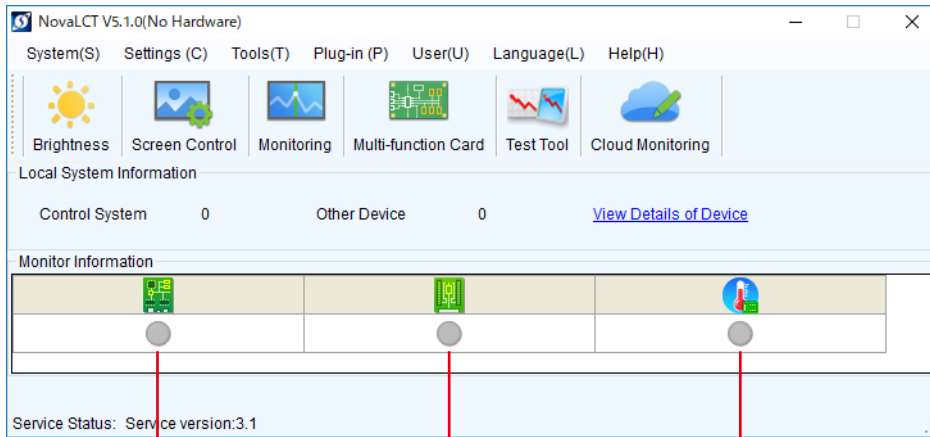


I moduli LED con una temperatura elevata vengono visualizzati con colori caldi.

Poiché la temperatura interna è elevata, è necessario diminuire la luminosità impostata.

Se il problema non viene risolto modificando la luminosità impostata, contattare il proprio rivenditore o il servizio clienti.

(4) Problema di comunicazione



Quando la visualizzazione è grigia, la comunicazione non è stata stabilita.

- Controllare che il cavo USB sia collegato.
- Controllare che il controller LED sia acceso.

Specifiche

Modelli per uso interno

		LED-Q028i2	LED-Q039i2
Configurazione LED		SMD 3 in 1	
Passo dei pixel		2,84 mm	3,91 mm
Numero di pixel visualizzati (risoluzione/modulo)		176 × 176	128 × 128
Luminosità		1200 cd/m ²	
Rapporto di contrasto		7000:1	
Range regolazione luminosità		Da 0% a 100% (256 incrementi)	
Correzione di gamma		Da 1.0 a 4.0 (impostazione predefinita: 2.8)	
Temperatura colore		Da 3000 K a 9500 K (impostazione predefinita: 6500 K)	
Angolo di visione		Orizzontalmente 160° / Verticalmente 150°	
Interfaccia segnale	Segnale in ingresso	1 × RJ-45	
	Segnale in uscita	1 × RJ-45	
Alimentazione		Da 100 V CA a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz	
Consumo di energia (tutto bianco, 100% di luminosità)		120 W	
Protezione dell'ingresso		IP anteriore 20 / IP posteriore 20	
Manutenzione		Anteriore / Posteriore	
Dimensioni		500 × 500 × 70 mm	
Peso		8,3 kg	
Ambiente di funzionamento	Temperatura	Da -20 °C a 40 °C	
	Umidità	Da 10% a 80% (senza condensa)	
	Altitudine	Non oltre i 5000 m	
Ambiente di stoccaggio	Temperatura	Da -20 °C a 55 °C	
	Umidità	Da 10% a 85% (senza condensa)	

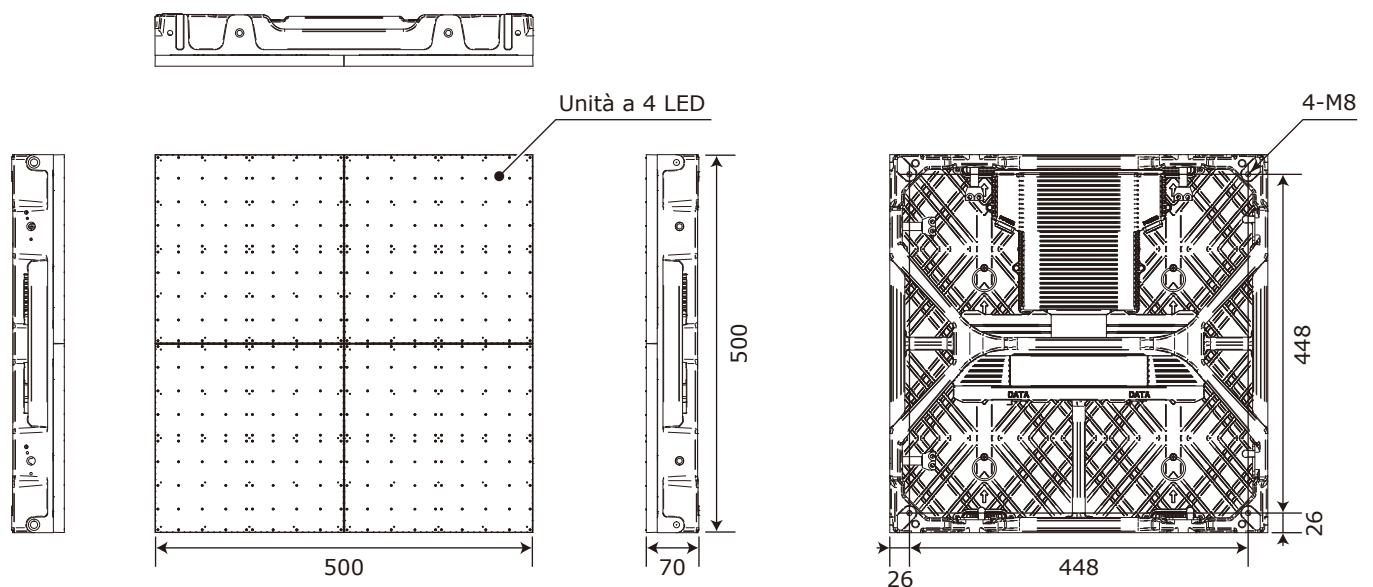
Modelli per uso esterno

		LED-Q028e2	LED-Q039e2	LED-Q048e2	LED-Q059e2	LED-Q078e2
Configurazione LED		SMD 3 in 1				
Passo dei pixel		2,84 mm	3,91 mm	4,81 mm	5.95 mm	7.81 mm
Numero di pixel visualizzati (risoluzione/modulo)		176 × 176	128 × 128	104 × 104	84 × 84	64 × 64
Luminosità		4000 cd/m²	5500 cd/m²			
Rapporto di contrasto		7000:1	6000: 1			
Range regolazione luminosità		Da 0% a 100% (256 incrementi)				
Correzione di gamma		Da 1.0 a 4.0 (impostazione predefinita: 2.8)				
Temperatura colore		Da 3000 K a 9500 K (impostazione predefinita: 6500 K)				
Angolo di visione (metà della luminosità)		Orizzontalmente 140° / Verticalmente 120°				O 140°/ V 105° (S 45°/ I 60°)
Segnale in ingresso		1 × RJ-45				
Segnale in uscita		1 × RJ-45				
Alimentazione		Da 100 V CA a 240 V CA, 50 Hz/60 Hz				
Consumo di energia (tutto bianco, 100% di luminosità)		180 W	160 W			
Protezione dell'ingresso		IP anteriore 65 / IP posteriore 65				
Manutenzione		Anteriore / Posteriore				
Dimensioni		500 × 500 × 70 mm				
Peso		8,5 kg				
Ambiente di funzionamento	Temperatura	Da -30 °C a 50 °C				
	Umidità	Da 10% a 90% (senza condensa)				
	Altitudine	Non oltre i 5000 m				
Ambiente di stoccaggio	Temperatura	Da -20 °C a 55 °C				
	Umidità	Da 10% a 85% (senza condensa)				

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Schema

LED-Q028i2 / LED-Q039i2 / LED-Q028e2 / LED-Q039e2 / LED-Q048e2 / LED-Q059e2 / LED-Q078e2



(Unità: mm)

Simbolo RAEE (Direttiva europea 2012/19/UE ed eventuali rettifiche)



Smaltimento del prodotto usato: nell'Unione Europea

La legislazione in vigore nell'UE e applicata dal singolo Stato membro prevede che i prodotti elettrici ed elettronici dismessi recanti il simbolo illustrato a sinistra debbano essere smaltiti separatamente rispetto agli altri rifiuti domestici. Questo comprende i Poster LED e gli accessori elettrici, come i cavi di segnale o i cavi di alimentazione. Per smaltire tali prodotti, pertanto, occorre informarsi presso gli enti locali oppure chiedere al punto vendita dove è stato acquistato il prodotto; in alternativa, occorre attenersi alle normative vigenti o a

eventuali contratti stipulati dall'utente. Il simbolo sui prodotti elettrici ed elettronici può essere valido solo per gli attuali Stati membri dell'Unione Europea.

Al di fuori dell'Unione Europea

Se si desidera smaltire prodotti elettrici ed elettronici al di fuori dell'Unione Europea, informarsi presso gli enti locali in merito al corretto metodo di smaltimento.



Per l'UE: il simbolo del cestino barrato implica che le batterie usate non debbano essere smaltite con i normali rifiuti. È previsto un sistema di raccolta separato per le batterie usate, che consente il trattamento e il riciclaggio corretto ai sensi della legislazione in vigore.

La direttiva UE 2006/66/EC (ed eventuali rettifiche) prevede che le batterie debbano essere smaltite in modo corretto. Le batterie devono essere mantenute separate e raccolte dal servizio di smaltimento locale.

Assistenza clienti in Europa

Contattare:

NEC Display Solutions Europe GmbH.
Landshuter Allee 12-14, D-80637 Monaco di Baviera
Telefono: + 49 (0) 89/99699-0
Fax: + 49 (0) 89/99699-500

Per le informazioni più aggiornate consultare

<https://www.nec-display-solutions.com>

I dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Elenco uffici vendite per l'Asia/Pacifico

Per le informazioni più aggiornate consultare

<https://www.nec-display.com/ap/contact/index.html#ap>