

## Sivoia QS Pannello Intelligente

Il Pannello Intelligente Sivoia QS semplifica il cablaggio e organizza le installazioni con più di un trattamento finestre Sivoia QS e dispositivi e interfacce di altri sistemi.

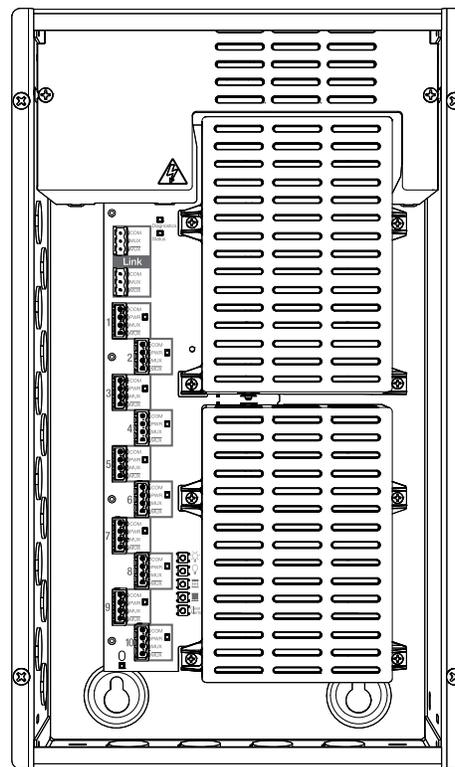
Il Pannello Intelligente Sivoia QS è realizzato in modo da potersi cablare in modo fisso in un circuito standard a 120–240 V~. Ogni pannello consiste in dieci uscite NEC® Classe 2/PELV che forniscono alimentazione e comunicazioni ai dispositivi collegati.

### Caratteristiche

- Dieci uscite di alimentazione NEC® Classe 2/PELV in grado di alimentare tendine Lutron Sivoia QS, unità di motorizzazione di tendaggi, tastierini e accessori
- Contiene alimentatori conformi alle norme di Efficienza Energetica di Livello VI del Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti
- Non sono necessari fusibili sostituibili per la protezione contro il sovraccarico / gli errori di cablaggio
- Semplice topologia di cablaggio per il collegamento della comunicazione QS fra le tendine e gli altri dispositivi del sistema
- La diagnostica intelligente verifica la comunicazione del sistema e riduce il tempo di installazione.
- Agevole verifica del sistema con pulsanti di forzatura manuale per tendine e illuminazione

### Modelli

- QSPS-10PNL: Pannello intelligente con 10 uscite
- QSPS-10PNL-LID: Coperchio del sostitutiva



Nome lavoro:

Codici modello:

Numero del lavoro:

## Specifiche

### Alimentazione

- Ingresso: 120–240 V~ 50/60 Hz 10 A
- Ogni uscita: 35 V== 0,143 A 5 W
- Ogni uscita è in grado di alimentare qualsiasi unità di movimentazione per tendina o tendaggio Lutron® Sivoia QS, OPPURE fino a 8 PDU (unità di assorbimento) QS (si veda la sezione intitolata: **Regole cablaggio Link QS**)

### Cablaggio di ingresso

- Conduttore singolo, rigido o flessibile da 2,5 mm<sup>2</sup>–4,0 mm<sup>2</sup> (14 AWG–10 AWG)
- Serrare le viti dei morsetti alla coppia di: 0,5 N•m
- Lunghezza filo nudo: 8 mm
- Massimo 1 pannello per ogni interruttore automatico da 15 A
- Massimo 2 pannelli per ogni interruttore automatico da 20 A

### Cablaggio dei terminali di uscita

- Conduttore singolo, rigido o flessibile da 0,5 mm<sup>2</sup>–4,0 mm<sup>2</sup> (22 AWG–12 AWG)
- Serrare le viti dei morsetti alla coppia di: 0,5 N•m
- Lunghezza filo nudo: 6 mm
- Dieci (10) connessioni per alimentazione/comunicazione tendine (4 conduttori)
- Due (2) connessioni per link di comunicazione di passaggio (3 conduttori)

### Omologazioni

- Approvato cULus
- Conforme a IEC (marchio CE)
- Omologato NOM
- Contiene alimentatori conforme al Livello VI del Dipartimento dell'Energia degli Stati Uniti

### Condizioni ambientali

- Temperature ambiente di funzionamento: da 0 °C a 40 °C
- Umidità relativa: da 0% a 90% senza condensa
- Da utilizzare solo in interno
- Dissipazione di calore
  - con 1 trattamento finestra e tastierino per uscita: 20 BTU/ora
  - con carico di 5 W per uscita: 52 BTU/ora
- Può essere installato in conformità con l'articolo NEC® 300,22 (c) "Altri spazi adibiti aria ambiente."

### Prestazioni

- Protezione contro le sovratensioni +/- 6 kV (ANSI/IEEE C62.41 - 1991)
- Protezione ESD +/- 16 kV (EIC 61000 - 4 - 2 scarica atmosferica)
- Protezione di auto-recupero contro i cortocircuiti/gli errori di cablaggio sui terminali di alimentazione in uscita per ogni uscita
- Protezione di auto-recupero contro il sovraccarico/le temperature eccessive per ogni uscita

### Garanzia

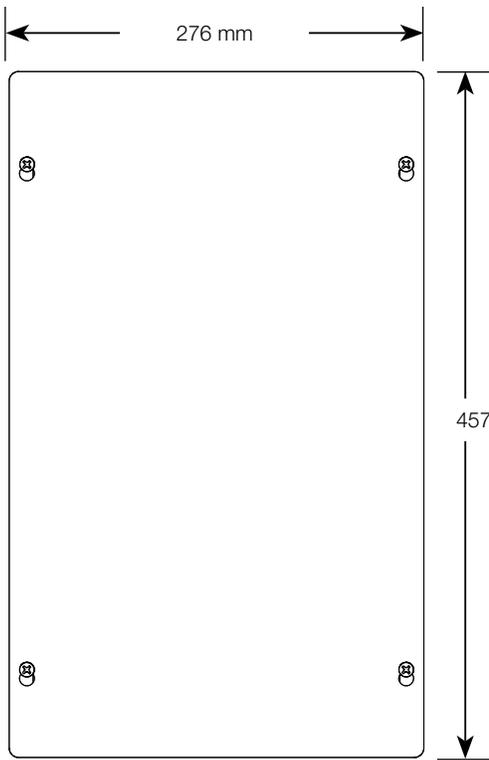
- Garanzia standard Lutron Shading Solutions; documento di riferimento:  
[www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window\\_Systems\\_Warranty.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Window_Systems_Warranty.pdf)

Nome lavoro:

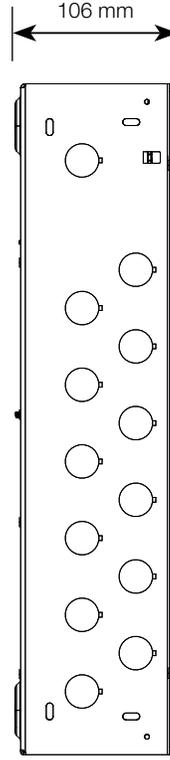
Codici modello:

Numero del lavoro:

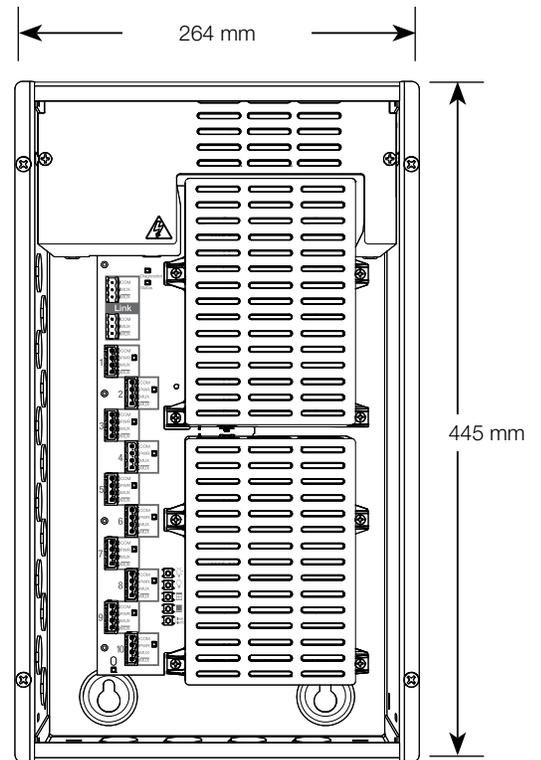
Dimensioni QSPS-10PNL



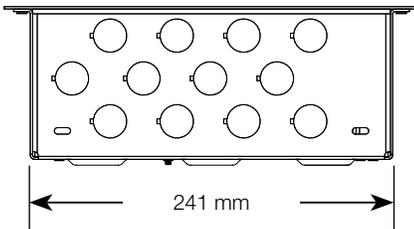
Con coperchio



Lato

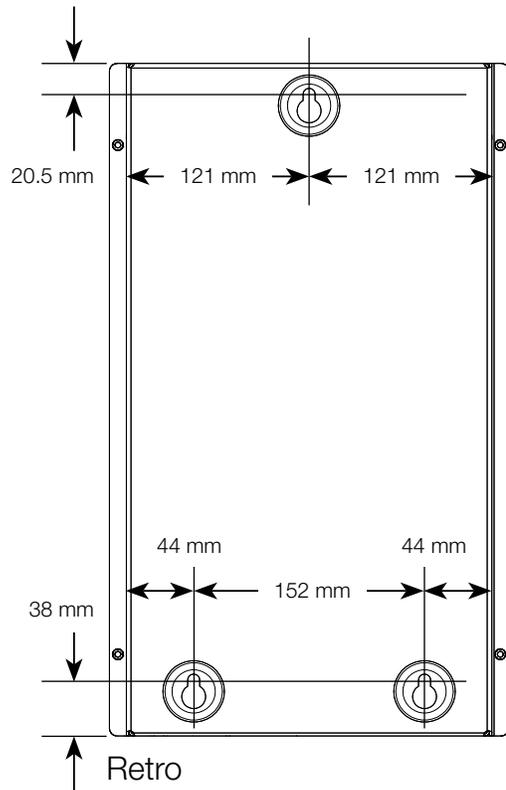


Senza coperchio



In basso

Tutti i fori per cavi:  
Ø 22 mm



Retro

- Peso**
- 6,8 kg

**LUTRON** INVIO DI SPECIFICA

Pagina

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Nome lavoro:       | Codici modello: |
| Numero del lavoro: |                 |

## Regole cablaggio

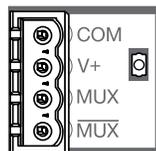
### Terminali di link:



- Il cablaggio QS è NEC® Classe 2/PELV. Attenersi a tutte le normative locali e nazionali per la separazione e la protezione corrette dei circuiti.
- COM: 4,0–1,0 mm<sup>2</sup> (12– 18 AWG)
- MUX e  $\overline{\text{MUX}}$ : doppino intrecciato/schermato da 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG)
- La lunghezza totale del cablaggio del link di comunicazione non deve superare 610 m
- Fino a 100 dispositivi per link QS (uscite del pannello insieme a link di comunicazione)

**Nota:** Il link di comunicazione a 3-pin deve essere usato quando si interconnette più di un Pannello Intelligente. I Pannelli Intelligenti non si possono interconnettere usando le uscite a 4-pin.

### Terminali di uscita:



- Il cablaggio QS è NEC® Classe 2/PELV. Attenersi a tutte le normative locali e nazionali per la separazione e la protezione corrette dei circuiti.
- V+ e COM: 4,0–1,0 mm<sup>2</sup> (12– 18 AWG)
- MUX e  $\overline{\text{MUX}}$ : doppino intrecciato/schermato da 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG)
- i terminali di potenza (V+) non vanno MAI collegati fra uscite
- La lunghezza totale del cablaggio del sulle tutte le uscite insieme non deve superare 610 m

| N° max di dispositivi alimentati per ogni uscita          |   |                                 | Lunghezza massima totale di cablaggio del link in base al diametro del cavo |                              |                              |
|---|---|---------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| Tendine   | + | Dispositivi                     | 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)  | 1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) | 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG) |
| Nessuno   | + | Fino a 8 Unità di assorbimento* | 610 m   | 305 m                        | 183 m                        |
| 1 unità movimentazione tendina/tendaggio                  | + | Fino a 1 Unità di assorbimento* | 152 m**   | 61 m                         | 38 m                         |
| 2 tendine a srotolamento PALLADIOM, ≤ 2,75 mq ciascuna    | + | Fino a 1 Unità di assorbimento* | n/a**   | 23 m                         | 15 m                         |
| 3 tendine a srotolamento PALLADIOM, ≤ 1,8 mq ciascuna     | + | Fino a 1 Unità di assorbimento* | n/a**   | 23 m                         | 15 m                         |
| 2 tendine a srotolamento 64 Sivoia QS, ≤ 2,75 mq ciascuna | + | Fino a 1 Unità di assorbimento* | 61 m  | 23 m                         | 15 m                         |
| 3 tendine a srotolamento 64 Sivoia QS, ≤ 1,8 mq ciascuna  | + | Fino a 1 Unità di assorbimento* | 61 m  | 23 m                         | 15 m                         |
| 2 tendine a srotolamento 100 Sivoia QS, ≤ 4,6 mq ciascuna | + | Fino a 1 Unità di assorbimento* | 61 m  | 23 m                         | 15 m                         |

\*Per ulteriori informazioni, consultare la Specifica dell'Unità di Assorbimento QS Link (codice articolo [369405](#)).

\*\*Il connettore fornito con le tonalità Palladiom non è dimensionato per accettare fili da 4,0 mm<sup>2</sup>.

### Opzioni messe a disposizione da Lutron con conduttori di alimentazione e comunicazione in un cavo:

| Sezione                      | Numero modello Lutron |                          |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
|                              | Standard              | Per installazione Plenum |
| 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG) | QSH-CBL-L-500         | QSH-CBLP-L-500           |
| 1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG) | QSH-CBL-M-500         | QSH-CBLP-M-500           |
| 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG) | GRX-CBL-346S-500      | n/a                      |

**LUTRON** INVIO DI SPECIFICA

Pagina

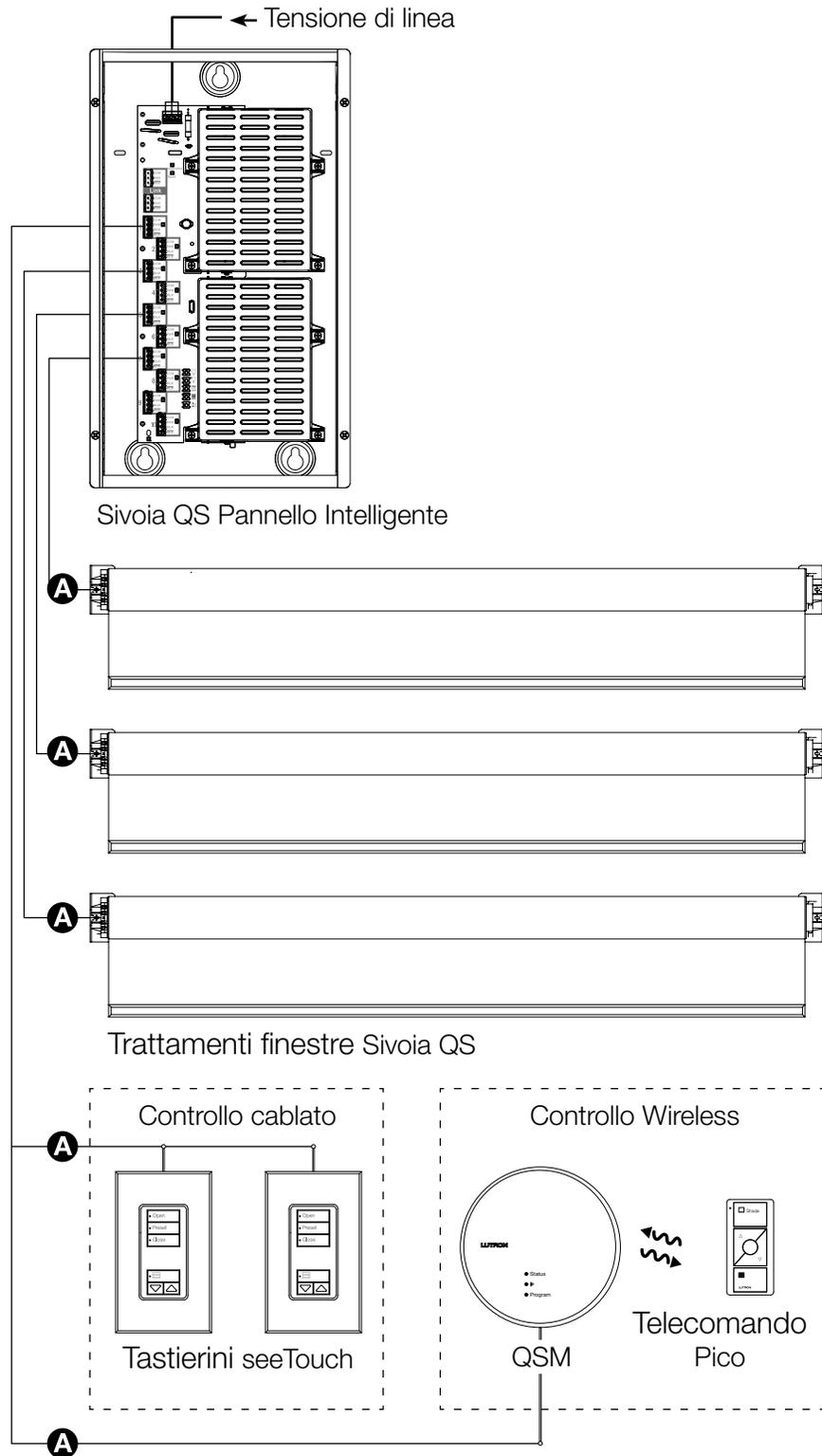
|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Nome lavoro:       | Codici modello: |
| Numero del lavoro: |                 |

## Esempio di applicazione

### Sistema Standalone

#### **A** Alimentazione e link di comunicazione (4 conduttori)

Fornisce l'alimentazione e la comunicazione alle tendine e/o ai tastierini QS



Nome lavoro:

Codici modello:

Numero del lavoro:

## Esempio di applicazione

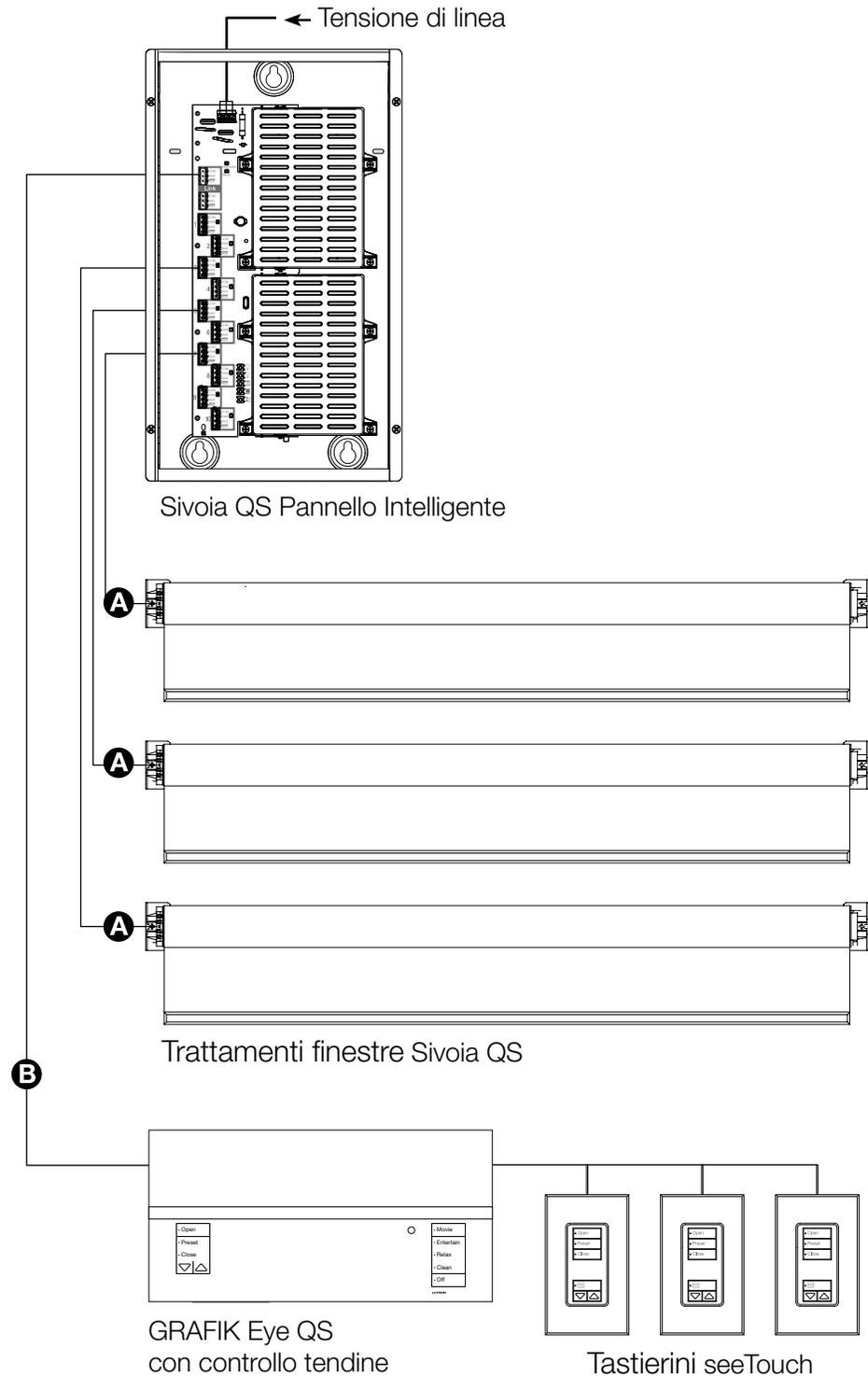
### Sistema GRAFIK Eye QS

#### **A** Alimentazione e link di comunicazione (4 conduttori)

Fornisce l'alimentazione e la comunicazione alle tendine e/o ai tastierini QS

#### **B** Link di comunicazione (3 conduttori)

Usato come collegamento di passaggio di comunicazioni per i dispositivi QS Link



Nome lavoro:

Codici modello:

Numero del lavoro:

## Esempio di applicazione

Collegare vari pannelli intelligenti in sistemi di grandi dimensioni (Quantum, HomeWorks QS)

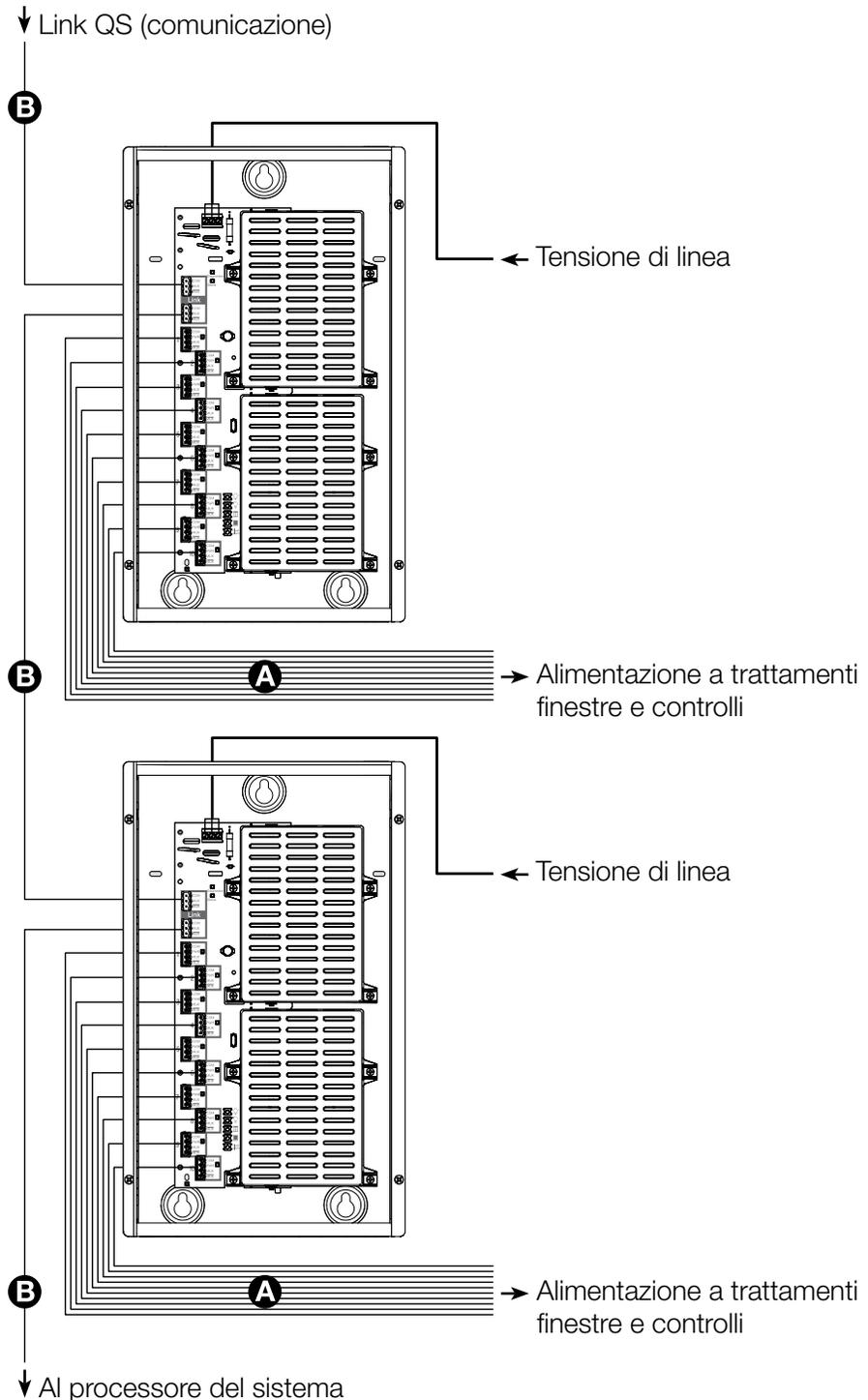
### A Alimentazione e link di comunicazione (4 conduttori)

Fornisce l'alimentazione e la comunicazione alle tendine e/o ai tastierini QS

### B Link di comunicazione (3 conduttori)

Usato come collegamento di passaggio di comunicazioni per i dispositivi QS Link

**Nota:** Il link di comunicazione a 3-pin deve essere usato quando si interconnette più di un Pannello Intelligente. I Pannelli Intelligenti non si possono interconnettere usando le uscite a 4-pin.



© Lutron, Sivoia, Palladiom, seeTouch, Pico, GRAFIK Eye, Quantum, e HomeWorks sono marchi di fabbrica di Lutron Electronics Co., Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. NEC sono marchi registrati della The National Fire Protection Association

Nome lavoro:

Codici modello:

Numero del lavoro: