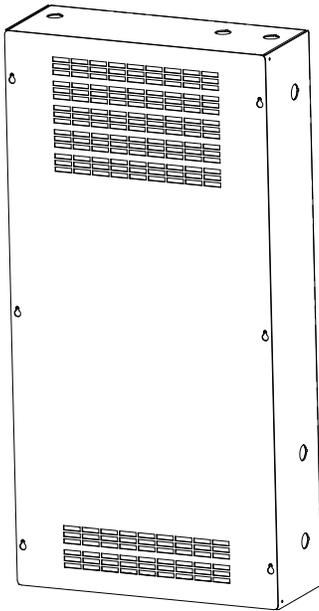


Hub di gestione dell'illuminazione



Descrizione

L'hub di gestione dell'illuminazione *Quantum* costituisce un punto di connessione centralizzato per Lutron Energi Savr Node QS™, per i quadri di alimentazione Lutron, per GRAFIK Eye® QS nonché per le tende Sivoia® QS.

Caratteristiche

- Progettato per il controllo, la gestione e il monitoraggio di trasformatori digitali indirizzabili, quadri di alimentazione Lutron, *GRAFIK Eye QS* e sistemi di avvolgibili *Sivoia QS*, in un edificio o un gruppo di edifici.
- Supporta sia eventi astronomici che basati sull'ora del giorno per controllare automaticamente le luci e le tende avvolgibili di un sistema.
- Semplice riconfigurazione di un ambiente senza modifiche del cablaggio.
- Controllo, monitoraggio e regolazione individuale di luci o tende in un ambiente.
- Le linee di comando *GRAFIK Eye QS* sono indipendenti dalla topologia utilizzata.

Caratteristiche dei quadri

- I quadri di gestione dell'illuminazione comunicano tramite una linea Ethernet dedicata.
- Supporta fino a 2 processori *Quantum* per un totale di 3 connettori ciascuno, configurabili singolarmente come:
 - Quadri di alimentazione Lutron
 - *GRAFIK Eye QS*
 - Tende avvolgibili *Sivoia QS*

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Specifiche**Alimentazione**

- Tensione di alimentazione: 220 - 240 V \sim , alimentazione ordinaria/di emergenza.
50 / 60 Hz 10 A
- Uscita: Processore - 24 V \equiv 1 A per connettore
83 BTU/ora

Descrizione

- Quadro: grado di protezione IP20
- Peso: 20,4 kg

Installazione

- Solo montaggio a parete

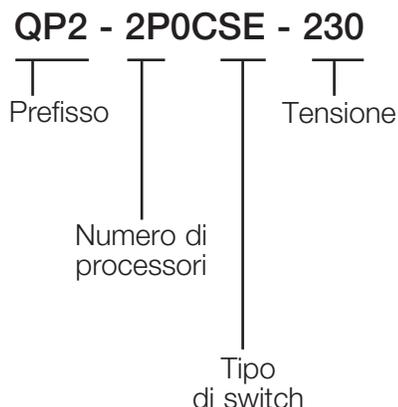
Condizioni ambientali

- Solo per uso in ambienti interni
- 0 - 40°C
- Umidità relativa inferiore al 90% senza condensa

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Come comporre il codice del modello

Esempio



Prefisso

QP2 = Processore Quantum®

Numero di processori

1P = 1 processore *Quantum*

2P = 2 processori *Quantum*

Tipo di switch

SE = Ethernet a 5 porte

Tensione

230 per 220 - 240 V~

Codici dei modelli disponibili

Per le opzioni non riportate di seguito, contattare Lutron.

QP2-1P0CSE-230

QP2-2P0CSE-230

Ulteriori potenze

50 / 60 Hz

Uscita: Processore - 24 V^{DC} 1 A per Link

Nota:

Questo quadro è adatto esclusivamente per la Classe A, in applicazioni di tipo commerciale.

Regole di consumo del dispositivo QS

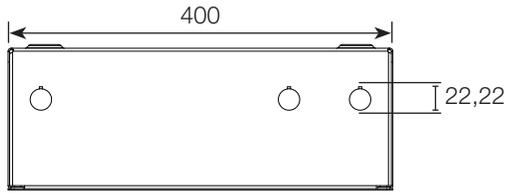
La tabella sottostante elenca i dispositivi disponibili sulla linea QS. Di seguito sono riportati i dati necessari per il calcolo dei dispositivi, al fine di stabilire il numero massimo di circuiti e dispositivi supportati e l'assorbimento di corrente consentito. Una linea *Quantum* QS può supportare un massimo di 512 circuiti (uscite), 99 dispositivi e 32 alimentatori.

Descrizione del dispositivo QS	Conteggio dei circuiti	Numero dispositivi	Alimentatori
GRAFIK Eye® QS a 3 zone	3	1	0
GRAFIK Eye QS a 4 zone	4	1	0
GRAFIK Eye QS a 6 zone	6	1	0
seeTouch® QS	0	1	1
Sivoia® QS Roller 64™	1	1	0
Sivoia QS Roller 100™	1	1	0
Sivoia QS Roller 225™	1	1	0
Interfaccia a contatti QS	fino a 5	1	2
Interfaccia di rete QS	0	1	2
Quadro di alimentazione smart QS	0	1	0
Dispositivi di comando digitali per carichi fluorescenti (Energi Savr Node QS™)	fino a 128	1	0

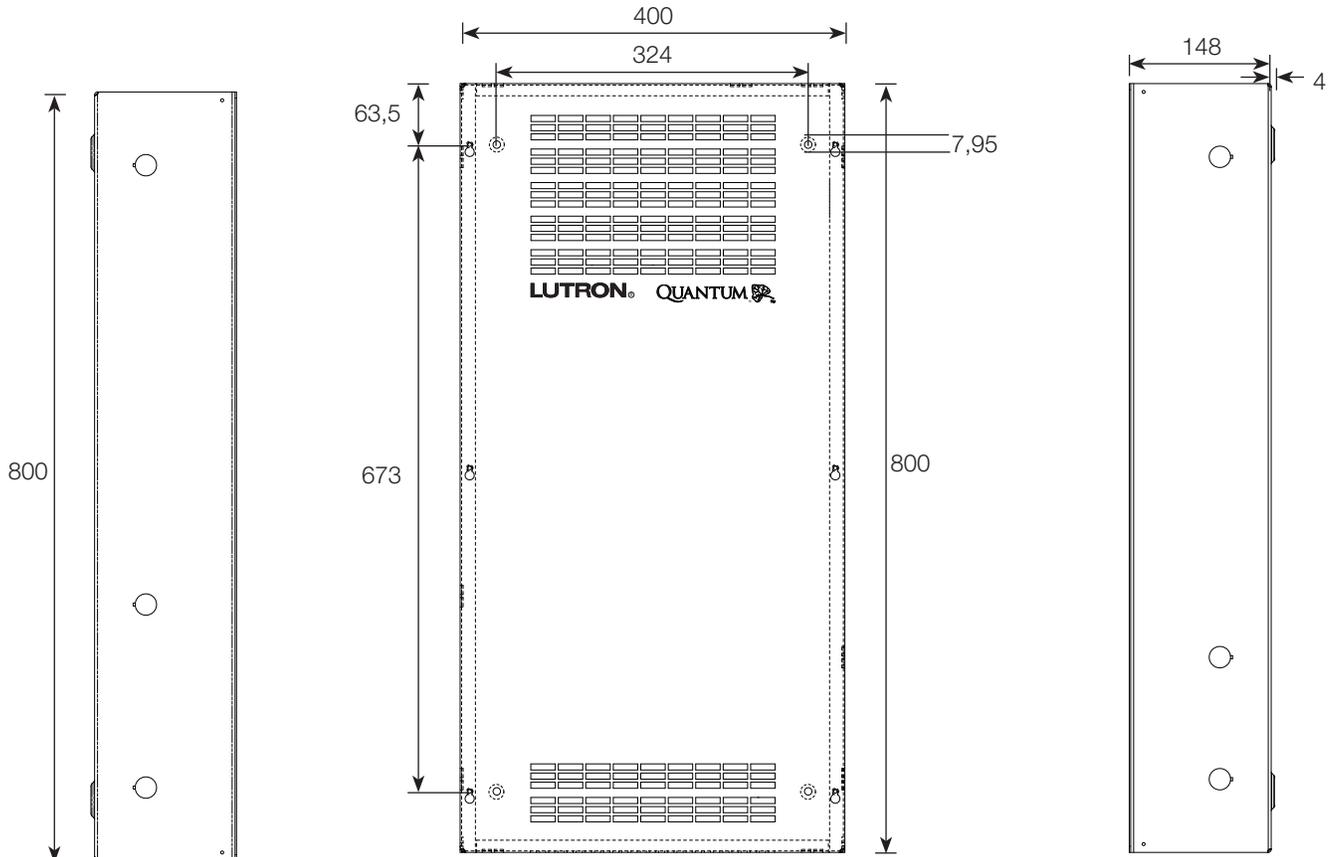
Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Dimensioni

Tutte le dimensioni indicate sono in mm



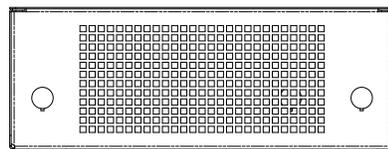
Vista dall'alto



Vista laterale sinistra

Vista lato frontale

Vista laterale destra



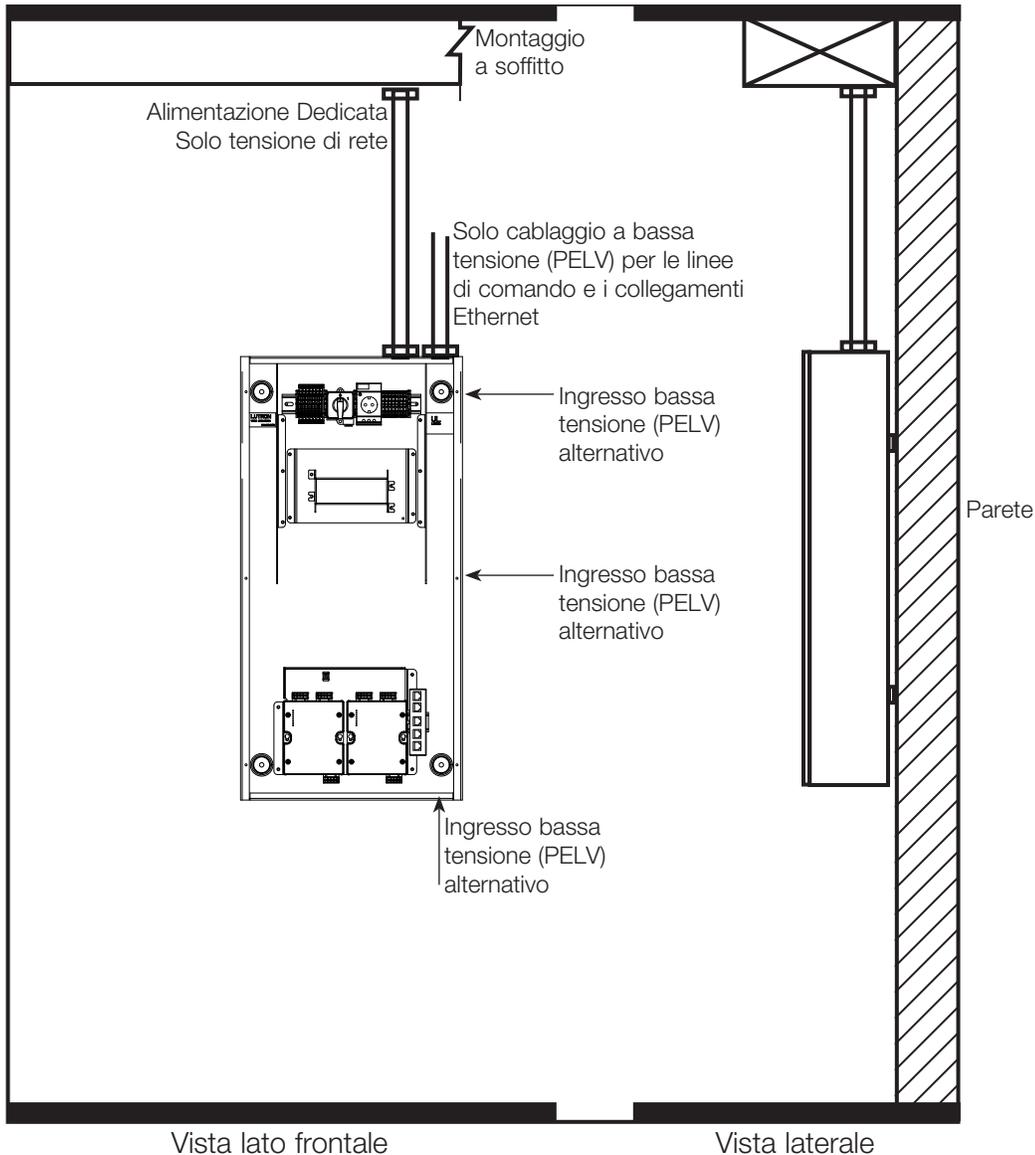
Vista dal lato inferiore

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Montaggio e ingresso cavi

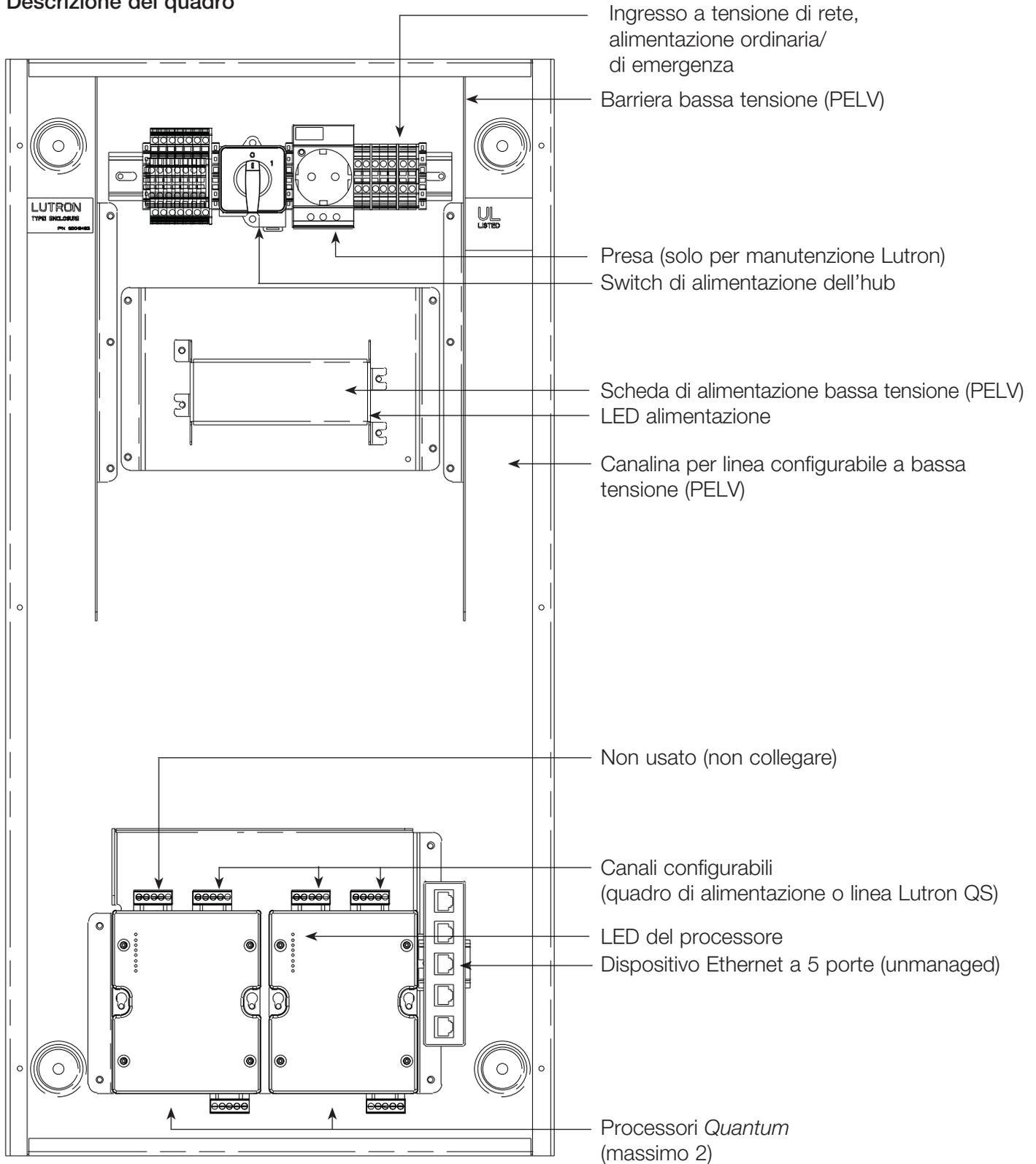
Note

- L'acqua danneggia i dispositivi. Installare i quadri e il processore in un luogo protetto dall'acqua. Eseguire il montaggio con un'inclinazione inferiore a 7° dalla verticale vera.
- Lasciare uno spazio libero minimo di 305 mm sul lato frontale e inferiore del quadro per consentire un'adeguata ventilazione.



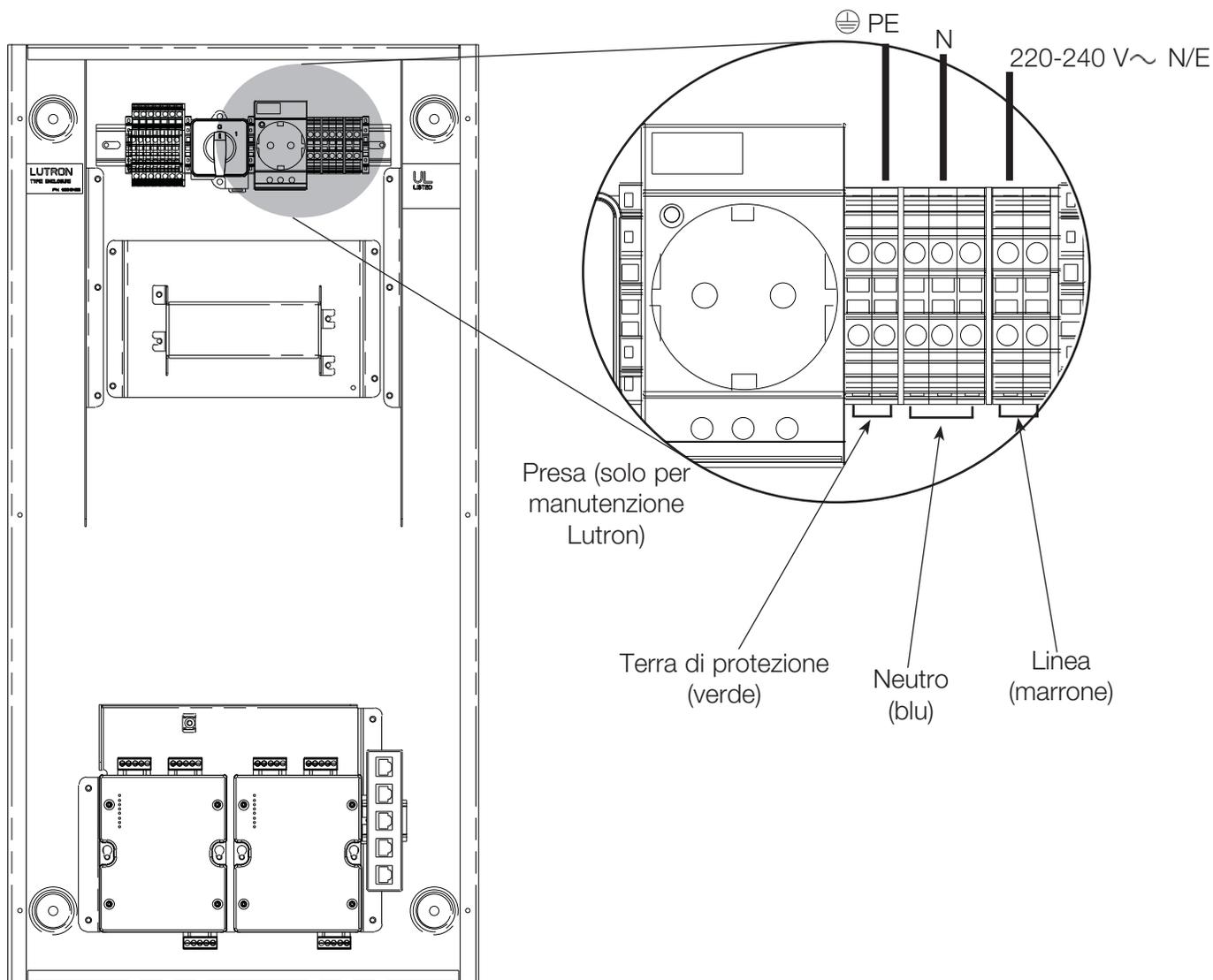
Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Descrizione del quadro



Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio a Tensione di Rete

**Note**

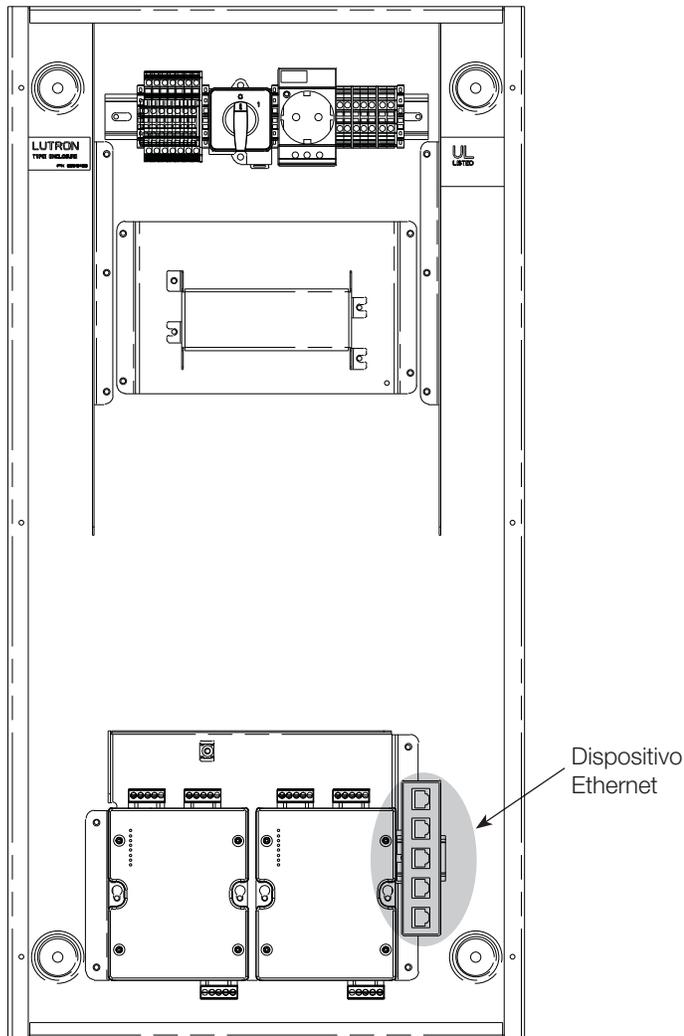
- La tensione di rete deve entrare nell'hub dal lato superiore destro dello stesso.
- Stendere cavi dedicati 220-240 V~ per l'alimentazione ordinaria/di emergenza.
- Stendere i cavi in modo che la tensione di rete sia separata da quella a bassa tensione (PELV).

Dimensione fili

- Alimentazione (fase): 2,5 - 4,0 mm²

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

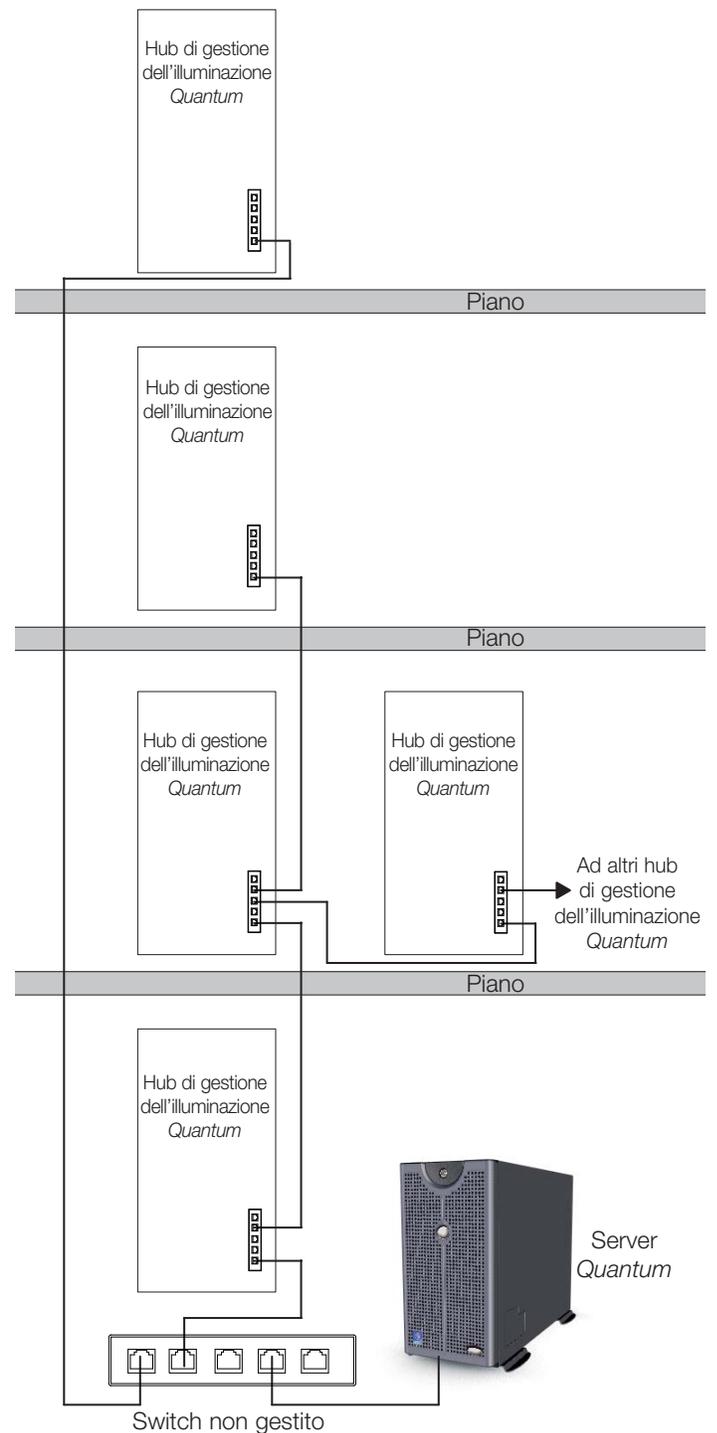
Cablaggio Ethernet Quantum



Note

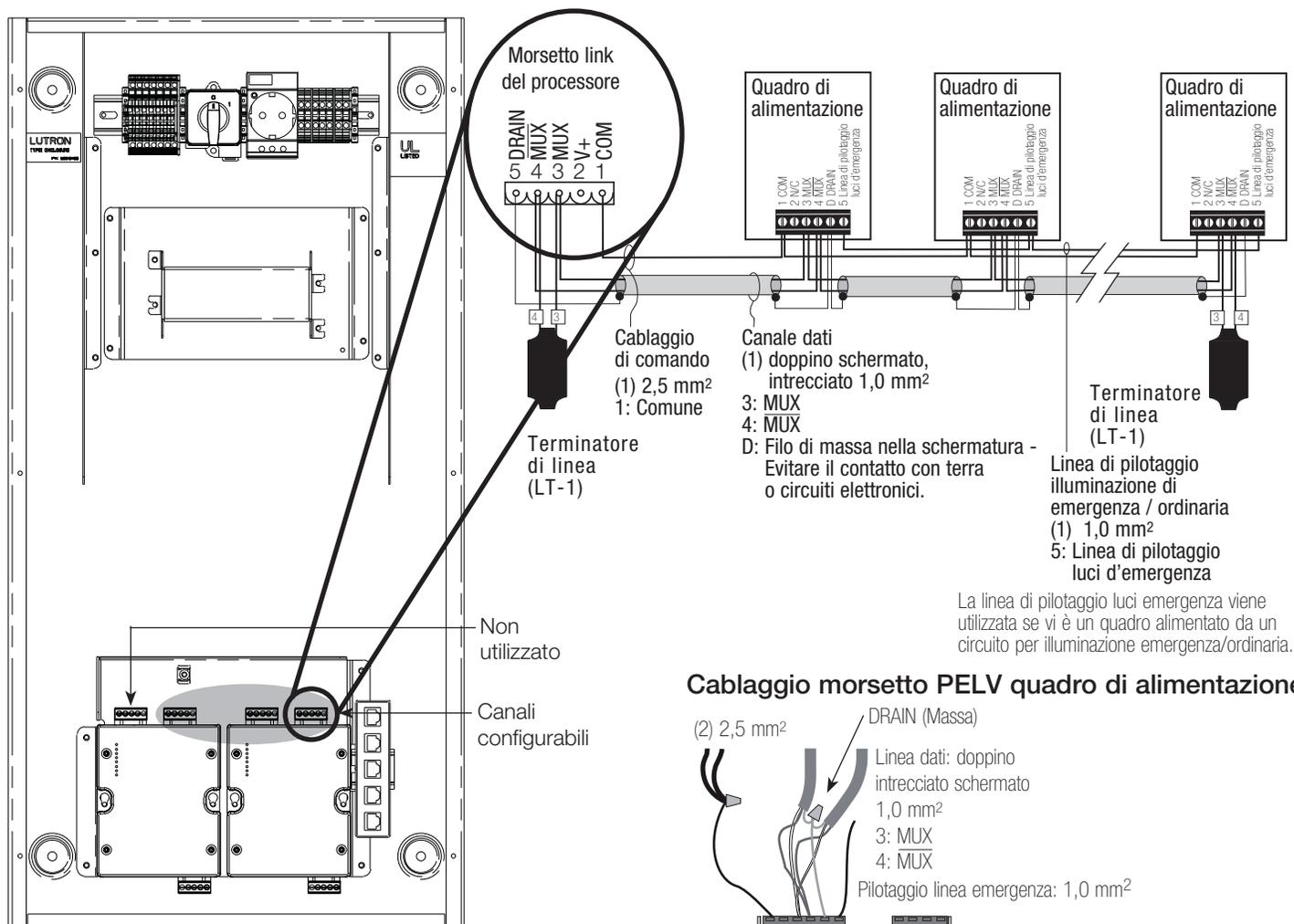
- Il cablaggio Ethernet è considerato di tipo PELV, quindi mantenerlo a distanza dalla tensione di rete.
- La distanza di cablaggio per qualsiasi segmento di linea dati Ethernet non può superare i 100 m. Per distanze superiori, utilizzare switch o hub.
- I processori non possono trovarsi a una distanza superiore a 6 tratti Ethernet dal server.
- I processori comunicando tramite rete Ethernet utilizzando UDP multicast; è necessario utilizzare una rete dedicata per il sistema di controllo dell'illuminazione.
- Il cablaggio tra gli hub di un piano deve essere eseguito prima della messa in funzione. Il cablaggio tra più piani può essere eseguito successivamente.

Esempio di cablaggio Ethernet



Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio linea configurabile: Linea quadro di alimentazione



Note

- La linea del quadro di alimentazione deve essere collegata in serie (daisy-chain, non in serie-parallelo).
- Massimo 32 quadri di alimentazione per linea.
- Non è necessario che l'hub *Quantum* si trovi al termine di una linea.
- La linea di pilotaggio luci emergenza (morsetto 5) è utilizzata quando è presente un quadro alimentato da un circuito per illuminazione emergenza/ordinaria. Per maggiori dettagli, vedere le informazioni fornite unitamente al quadro.
- Ogni morsetto a bassa tensione PELV può collegare solo due fili da 1,0 mm². Non è possibile introdurre due conduttori da 2,5 mm². Collegare come mostrato in figura utilizzando gli appositi connettori.

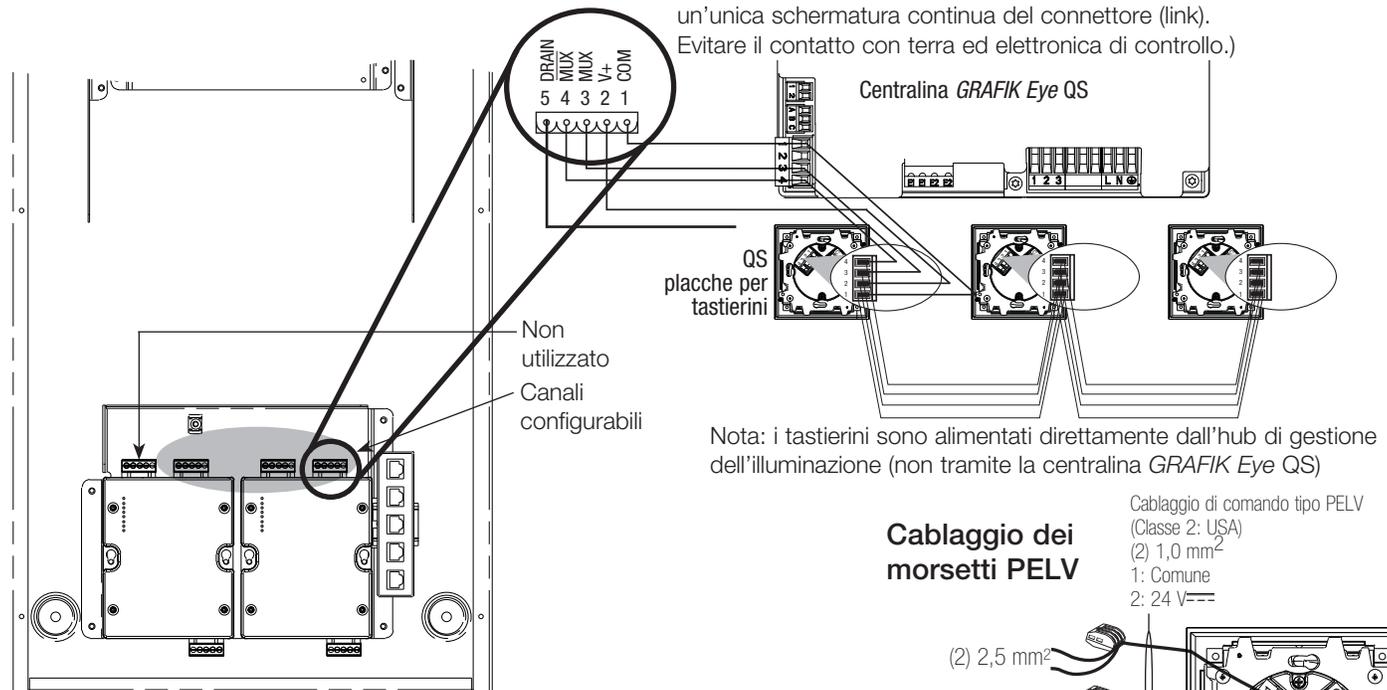
- La lunghezza totale della linea dati non può superare i 600 m. Se viene utilizzato un ripetitore e un cavo GRX-CBL-46L, la lunghezza può essere aumentata fino a 1 200 m.
- Il cavo a bassa tensione PELV è disponibile da Lutron (GRX-CBL-46L) e comprende due conduttori con sezione 2,5 mm² per l'alimentazione di comando, un doppino intrecciato schermato con sezione 1,0 mm² per la linea dati e un conduttore con sezione 1,0 mm² per la linea di pilotaggio illuminazione d'emergenza.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Cablaggio linea configurabile tende avvolgibili GRAFIK Eye® QS e Sivoia® QS

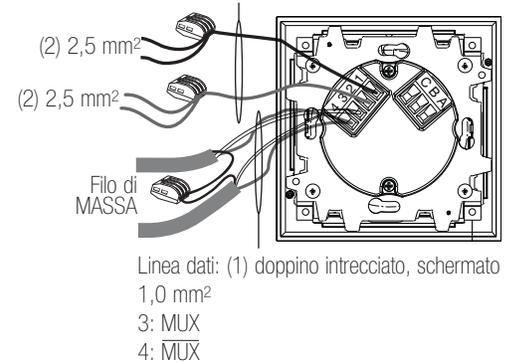
Link GRAFIK Eye QS

(Filo di massa nella schermatura - Collegare per ottenere un'unica schermatura continua del connettore (link). Evitare il contatto con terra ed elettronica di controllo.)



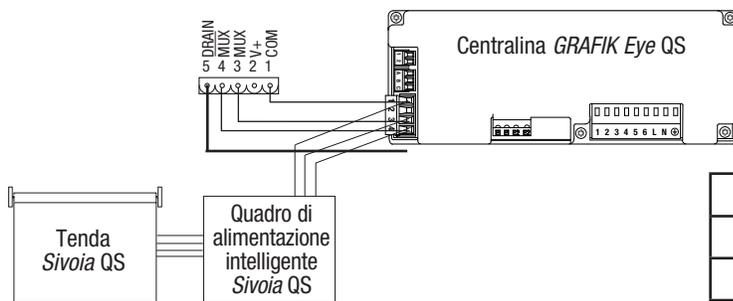
Cablaggio dei morsetti PELV

Cablaggio di comando tipo PELV
(Classe 2: USA)
(2) 1,0 mm²
1: Comune
2: 24 V



Linea per avvolgibili Sivoia QS

(Filo di massa nella schermatura - Collegare per ottenere un'unica schermatura continua del connettore (link). Evitare il contatto con terra ed elettronica di controllo.)



Note

- Il sistema di comunicazione utilizza il cablaggio a bassa tensione (PELV).
- Osservare tutte le normative elettriche locali e nazionali quando si eseguono i collegamenti dei cavi a bassa tensione (PELV) e delle linee a tensione di rete.
- I morsetti sono dimensionati per un massimo di due fili con sezione 1,0 mm².
- La lunghezza totale del circuito di comando non deve superare i 600 m; se supera tale valore, contattare Lutron per la configurazione.
- Effettuare tutti i collegamenti nella scatola a muro della centralina.
- Una linea *Quantum* QS può supportare un massimo di 512 circuiti (uscite), 99 dispositivi e 32 alimentatori.
- I cavi possono essere collegati in serie (daisy-chain) o in serie-parallelo.
- Dimensioni dei fili:
 - Due conduttori con sezione 2,5 mm² per l'alimentazione di comando.
 - Un doppio intrecciato e schermato con sezione 1,0 mm² per la linea dati.
 - Presso Lutron è disponibile un cavo: GRX-CBL-46L.

LUTRON SPECIFICHE

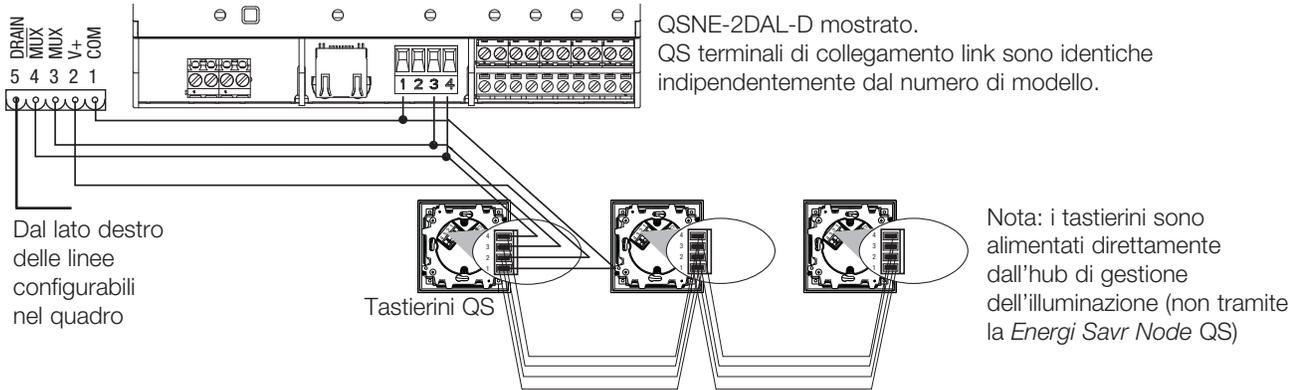
Pagina

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

Link configurabili: Energi Savr Node QS™

QS Link al *Energi Savr Node QS*

(Filo di massa nella schermatura - Collegare per ottenere un'unica schermatura continua del connettore (link). Evitare il contatto con terra ed elettronica di controllo.)



Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	