

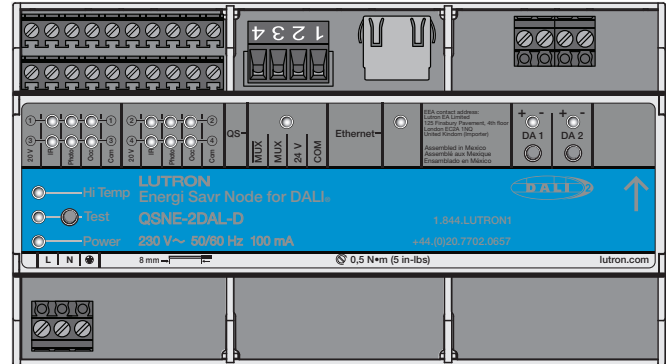
## Energi Savr Node per DALI®

L'unità Energi Savr Node è un attuatore certificato di controllo DALI® e DALI-2® montato su guida — digital addressable load omologati. Fornisce alimentazione e controllo per a due bus DALI® indipendenti, ciascuno in grado di gestire fino a 64 alimentatori DALI® — digital addressable load. L'unità Energi Savr Node fornisce connessioni dirette e alimentazione ai seguenti dispositivi Lutron:

- Sensori di presenza
- Sensori di luminosità
- Ricevitori a infrarossi
- Dispositivi QS

### Caratteristiche

- Controller applicazioni master singolo
- Eroga potenza per due bus di carichi dimmerabili e a indirizzamento digitale a norma DALI®. Corrente garantita di 128 mA, massima corrente di alimentazione per bus pari a 250 mA.
- Supporta fino a 16 gruppi DALI® su ciascun bus DALI®.
- Compatibile con corpi illuminanti di emergenza autonomi DALI® con o senza manutenzione quando fa parte di un sistema Quantum (il software Quantum identifica corpi illuminanti di emergenza DALI® utilizzando l'apposito metodo specificato dal produttore del corpo illuminante, può modificare il tempo di prolungamento e può attivare e monitorare sia l'autotest della funzione che quello della durata del driver). Consultare la specifica Lutron relativa al software di emergenza DALI®: [www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369551\\_QSW-DEM-PP-A.pdf](http://www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369551_QSW-DEM-PP-A.pdf)
- Supporta applicazioni a luce bianca sintonizzabile a due canali (un canale di controllo della temperatura del colore e l'altro di controllo dell'intensità luminosa) con Quantum V3.4.
- Segnalazione di guasti ai dispositivi di controllo e alla lampada
- Sostituzione automatica del dispositivo di controllo a singolo canale
- Livello di guasto, livelli min e max, velocità e tempo di transizione del sistema configurabili sul campo.
- In caso di interruzione di corrente, la memoria di emergenza conserva la impostazioni dell'unità di controllo.
- La configurazione predefinita non richiede alcun intervento di messa in funzione.
- Quattro ingressi per sensore di presenza, per il controllo automatizzato dell'illuminazione degli ambienti.
- Quattro ingressi per sensore di luminosità regolano automaticamente i livelli di luminosità sulla base della quantità di luce naturale che penetra in un ambiente attraverso le finestre.
- Quattro ingressi per ricevitore a infrarossi per telecomando.
- Collegando più moduli QSM, è possibile aggiungere altri sensori di presenza, sensori di luminosità o ricevitore a infrarossi.
- Include il link QS per la perfetta integrazione di lampade, sistemi motorizzati per finestre, stazioni di comando e moduli sensore QS.
- Le unità Energi Savr Node e i moduli sensore QS possono essere impiegati in un sistema Quantum per controllare e gestire l'illuminazione di un intero edificio.



### Compatibilità DALI®

Il Lutron DALI® Energi Savr Node (ESN) è munito di certificazione DALI-2® conferita dalla Digital Illumination Interface Alliance (DiiA)®. Per assicurare la compatibilità con i controllori Lutron DALI®, i driver LED e i reattori per lampade fluorescenti DALI® devono avere conseguito la certificazione DALI-2® e riportare il corrispondente marchio. Oltre a garantire la compatibilità, è importante selezionare driver LED e reattori per lampade fluorescenti di alta qualità e dalle prestazioni elevate. I dispositivi con certificazione DALI-2® sono facilmente disponibili presso molti produttori e vengono sottoposti a test di compatibilità con lo standard. Per un elenco completo dei dispositivi con certificazione DALI-2®, visitare il sito web DiiA®: <https://www.digitalilluminationinterface.org/products>. I dispositivi DALI® che non figurano nell'elenco riportato sul sito web DiiA® e non sono muniti del marchio DALI-2® non possono essere considerati certificati a norma DALI-2®.

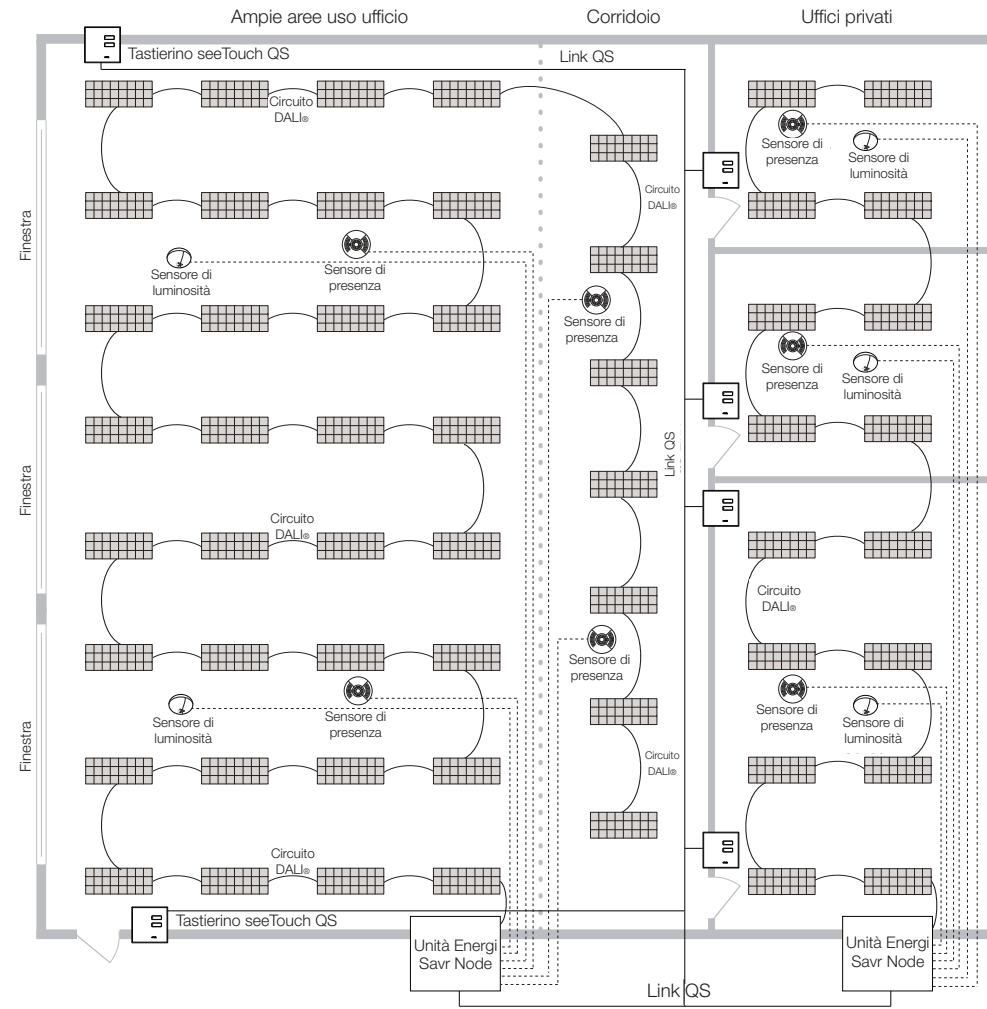
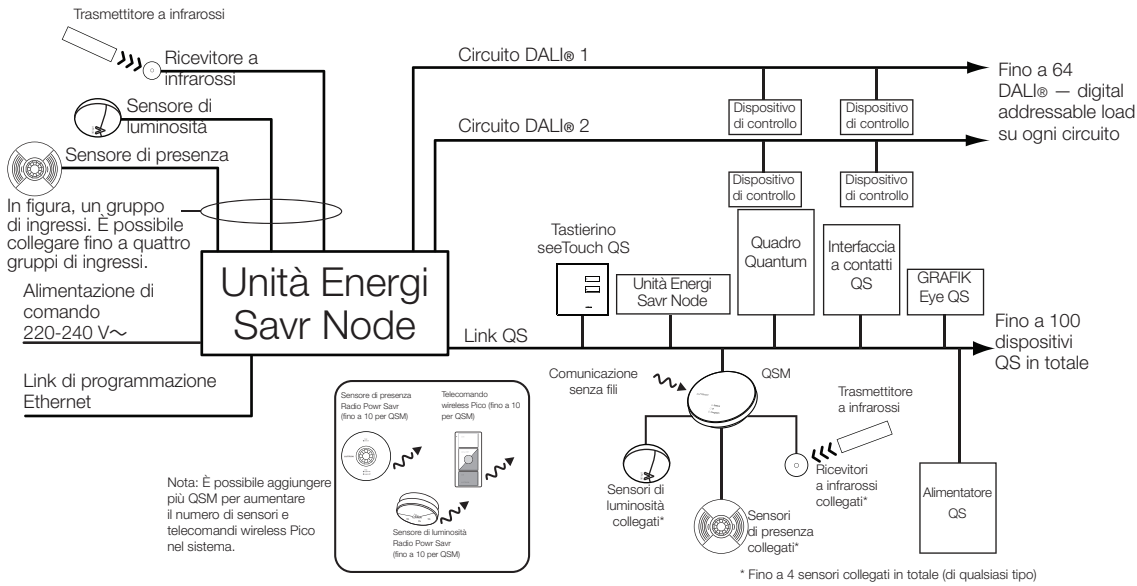
Lo standard della versione 1 del DALI® non assicura la compatibilità. Per applicare il marchio della versione 1 del DALI® originale a driver LED e reattori per lampade fluorescenti, non era necessaria alcuna verifica dei risultati del test e i produttori potevano autocertificare la conformità e applicare il marchio DALI®. Se si desidera usare un driver LED o un reattore per lampade fluorescenti non munito della certificazione DALI-2® ma che riporta il logo della versione 1 del DALI®, Lutron consiglia di provare questi dispositivi per garantire la compatibilità. A richiesta Lutron può eseguire questo test. Occorre inviare a Lutron campioni dei driver e dei motori ottici; i risultati dei test saranno disponibili 6 – 8 settimane dopo il ricevimento dei driver. Possono applicarsi commissioni per i test. Lutron consiglia l'esecuzione di questi test prima dell'acquisto e dell'installazione dei corpi illuminanti e dei comandi dell'impianto di illuminazione. Contattare il rappresentante vendite Lutron per ulteriori informazioni.

### LUTRON SPECIFICHE

Pagina

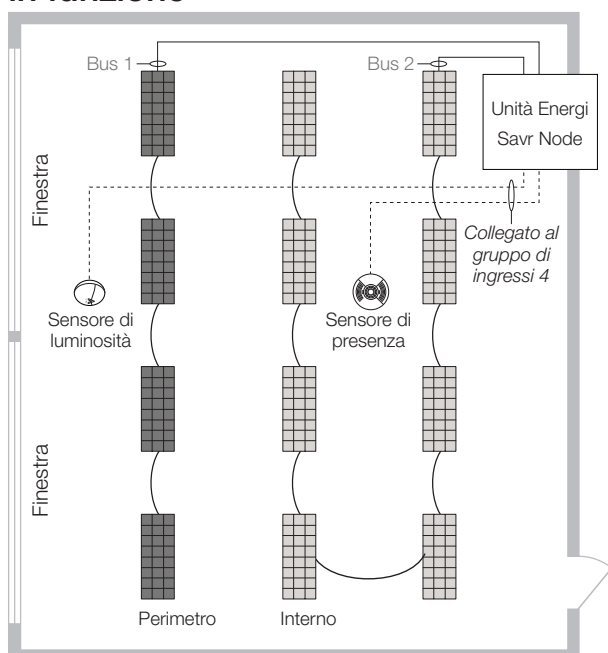
Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

# Applicazione tipica: richiede un intervento per la messa in funzione



Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

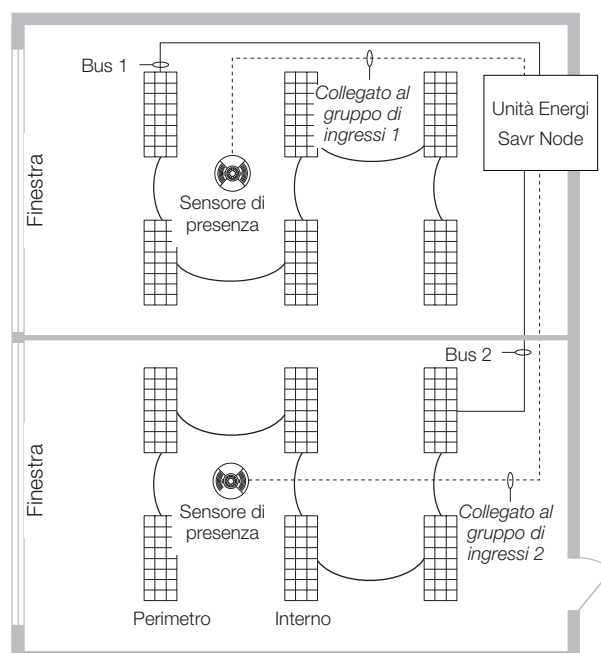
## Applicazioni semplici: modalità preconfigurate, non richiedono interventi di messa in funzione



### Modalità preconfigurata 1

Controllo della luce naturale a livello perimetrale

- \* Quattro lampade mostrate sul circuito 1 e otto lampade sul circuito 2. Il sistema supporta fino a 64 lampade per circuito.



### Modalità preconfigurata 2

Due zone con sensori di presenza

- \* Sei lampade mostrate su ogni circuito, tuttavia, è possibile collegare fino a 64 lampade per circuito.

## Comportamento predefinito per il collegamento del sensore

	Sensore di presenza	Sensore di luminosità
Collegato al gruppo ingressi 1	Controlla solo il circuito 1	Controlla solo il circuito 1
Collegato al gruppo ingressi 2	Controlla solo il circuito 2	Controlla solo il circuito 2
Collegato al gruppo ingressi 3	Controlla sia i circuiti	Controlla entrambi i circuiti con uguale guadagno di luce naturale
Collegato al gruppo ingressi 4	Controlla sia i circuiti	Controlla entrambi i circuiti con un guadagno di luce naturale inferiore sul loop 2

## Funzioni di ricerca e soluzioni guasti e manutenzione

- Mantiene la memoria superflua della programmazione del dispositivo di controllo per una semplice sostituzione del dispositivo di controllo singolo o multiplo.
- Dopo l'installazione, il pulsante "TEST" verifica i collegamenti DALI® in tutti i dispositivi
- Il LED di stato verifica i collegamenti alle stazioni e ai sensori.
- Dopo l'installazione l'unità Energi Savr Node individua gli errori di comunicazione del dispositivo di controllo.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

## Specifiche

### Alimentazione

- 220-240 V~ 50/60 Hz, max. assorbimento di corrente 100 mA
- Protezione contro i fulmini: conforme allo standard ANSI/IEEE 62.31-1980. Può sopportare picchi di tensione fino a 6 000 V~ e picchi di corrente fino a 3 000 A.
- Uscita bus DALI®: 18 V== 128 mA corrente di alimentazione garantita, 250 mA corrente di alimentazione massima per bus.

### Normative

- IEC 60669-2-5
- Omologato DALI-2®
- Sistemi di qualità Lutron certificati ISO 9001:2015.
- Per uso commerciale, soltanto in Classe A.

### Condizioni ambientali

- Intervallo di temperature ambiente d'esercizio: da 0 °C a 40 °C.
- Umidità relativa inferiore al 90% senza condensa.
- Solo per uso in ambienti interni.

### Morsetti

- Cablaggio di rete: da 1,0 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG a 18 AWG)
- Cablaggio bus DALI®: da 0,5 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG a 22 AWG)
- Cablaggio del link QS: da 0,5 mm<sup>2</sup> a 4,0 mm<sup>2</sup> (12 AWG a 22 AWG)
- Cablaggio ingresso: da 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup> (14 AWG a 22 AWG)

### Installazione

- Inteso per il montaggio all'interno di un pannello per uso civile con protezione IP20 (minima) o quadro elettrico con guida DIN integrata e copertura non sotto tensione.
- Larghezza = 9 moduli (161,7 mm).
- Per ulteriori informazioni sul montaggio e installazione in quadri con guida DIN integrata vedere il codice articolo Lutron 048466 nel sito [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

### Requisiti di programmazione

- La programmazione dei sistemi Energì Savr Node viene eseguita mediante i dispositivi digitali mobili *Apple iPod touch* o *iPhone* con l'apposita applicazione Energì Savr.
- L'applicazione Energì Savr è disponibile nel negozio online *App Store*.
- L'applicazione Energì Savr non è utilizzabile per la programmazione delle unità Energì Savr Node installate all'interno di un sistema Quantum.
- I dispositivi digitali mobili *Apple iPod touch* o *iPhone* sono in grado di comunicare con l'unità Energì Savr Node mediante un router WiFi (non fornito).
- Vedere la sezione **Opzioni di programmazione** per ulteriori informazioni.

### Circuiti DALI®

- È possibile indirizzare fino a 64 alimentatori conformi DALI® su ciascun circuito, raggruppabili in 16 zone.
- L'unità Energì Savr Node è dotata di un alimentatore di bus integrato che eroga una corrente garantita di 128 mA (massimo 250 mA) per alimentare ciascun bus.
- L'unità Energì Savr Node è un controller master singolo e quindi sullo stesso bus DALI® non può esistere nessun altro controller.
- Alcuni carichi DALI® possono essere sensibili alla polarità; consultare le specifiche di ciascun produttore per l'appropriata connessione al bus DALI®.
- Protezione da cortocircuito con riavvio automatico

### Limiti del link QS

- Il link QS può supportare fino a 100 zone (uscite) e 100 dispositivi.
- Ogni unità Energì Savr Node viene conteggiata come un dispositivo ai fini del limite di 100 dispositivi.
- Il limite di 100 zone si riferisce alle zone assegnate.
- Ogni unità Energì Savr Node (QSNE-2DAL-D) può alimentare 3 PDU. Per maggiori informazioni sulle unità alimentate direttamente (PDU), consultare la scheda tecnica QS Link Power Draw Units (codice Lutron 369405).

### Limiti di sensori sul link QS:

- 100 sensori di presenza (cablati o wireless).
- 100 sensori di luminosità (cablati o wireless).
- 100 tastierini cablati o telecomandi Pico wireless.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

## Sensori collegati all'unità Energi Savr Node

- Uscite di alimentazione (4)
  - Massimo 20 V $\overline{=}$  50 mA.
  - Se il dispositivo richiede più di 50 mA, è necessario utilizzare un alimentatore ausiliario.

### Sensori di presenza

- I sensori di presenza consentono di spegnere automaticamente le luci di un'area entro un tempo preimpostato, dopo che tutti sono usciti.
- Si possono inoltre, accendere automaticamente le luci di un'area quando vengono rilevate persone e spegnerle automaticamente entro un tempo preimpostato dopo che tutti sono usciti.
- È possibile collegare quattro sensori di presenza direttamente all'unità Energi Savr Node.
- Per ogni ambiente, è possibile programmare il livello di intensità luminosa da attivare in assenza e presenza di persone.
- Il sensore di presenza deve fornire un contatto pulito o un'uscita a stato solido.

### Sensori di luminosità

- I sensori di luminosità Lutron consentono di sfruttare la luce naturale mediante impostazioni di amplificazione programmabili, con un massimo di quattro gruppi di amplificazione per area.
- È possibile collegare quattro sensori di luminosità direttamente all'unità Energi Savr Node.

### Ricevitori a infrarossi

- È possibile utilizzare i ricevitori infrarossi per il controllo mediante telecomando delle singole zone di illuminazione.
- È possibile collegare quattro dispositivi a infrarossi direttamente all'unità Energi Savr Node.

## Altri componenti del sistema QS

### QSM (modulo sensore QS) - Integrazione di ingressi cablati e wireless

- Il QSM può essere utilizzato per integrare i sensori d'1senza Radio Powr Savr, i sensori di luminosità Radio Powr Savr e i telecomandi senza-fili Pico alle zone controllate dall'unità Energi Savr Node.
- Il QSM consente inoltre di assegnare fino a 10 sensori di presenza Radio Powr Savr per ciascuna unità Energi Savr Node.
- Il QSM consente inoltre di assegnare fino a 10 sensori di luminosità Radio Powr Savr per ciascuna unità Energi Savr Node.
- Permette inoltre di assegnare fino a 10 telecomandi Pico per ciascuna unità Energi Savr Node.
- Collegando più moduli sensore QS al link QS, è possibile aggiungere ulteriori ingressi wireless e non.
- Assicura la connessione e l'alimentazione per un massimo di 4 ingressi cablati in totale (di qualsiasi tipo)
  - Sensori di luminosità
  - Sensori di presenza
  - Ricevitori a infrarossi
- I sensori Radio Powr Savr e i telecomandi Pico associati al QSM devono essere installati a non più di 18 m (senza ostacoli) o 9 m (con ostacoli) dal QSM.
- Consultare l'Invio di specifica QSM (codice articolo Lutron 369242) per ulteriori informazioni.

### Dispositivi seeTouch QS

- I tastierini seeTouch QS possono essere configurati per controllare le zone dell'unità Energi Savr Node.
- Consentono la selezione di una delle 16 scene, oltre alla scena Off nelle aree dell'unità Energi Savr Node.
- Consentono il controllo delle singole zone di illuminazione nelle aree dell'unità Energi Savr Node.
- Ogni Energi Savr Node può alimentare fino a tre tastierini seeTouch QS.
- L'indicatore LED visualizza lo stato delle luci programmate.

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

## Altri componenti del sistema QS *(continua)*

### Comunicazione con GRAFIK Eye QS

- Le zone dell'unità Energi Savr Node possono essere configurate per rispondere ai pulsanti delle scene della centralina GRAFIK Eye QS nelle aree associate a quest'ultima.
- Le zone dell'Energi Savr Node possono essere configurate per rispondere ai comandi delle scene impartiti dall'orologio astronomico della centralina GRAFIK Eye QS nelle aree associate a quest'ultima.
- L'unità Energi Savr Node funziona in modalità fuori orario nelle aree associate con le centraline GRAFIK Eye QS che si trovano anch'esse in tale modalità.

### Comunicazione con QSE-IO

- Le zone associate all'Energi Savr Node rispondono ai comandi delle scene inviati da QSE-IO in modalità selezione scene o sensore di presenza.
- L'unità Energi Savr Node può essere configurata per rispondere ai comandi di zona o del sensore di presenza inviati da QSE-IO in modalità zona o sensore di presenza.

### Comunicazione con QSE-CI-NWK-E

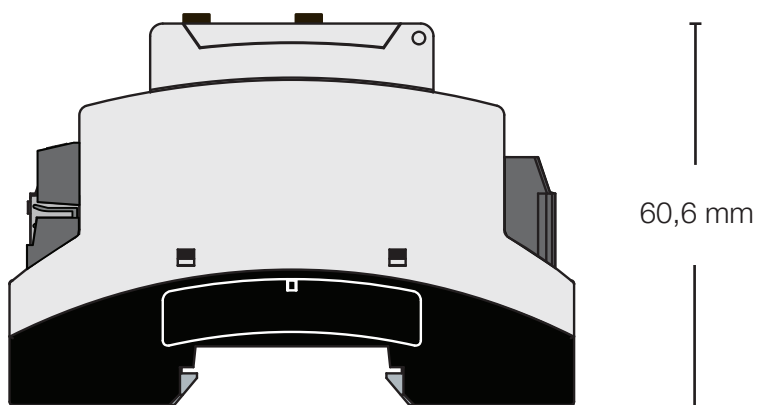
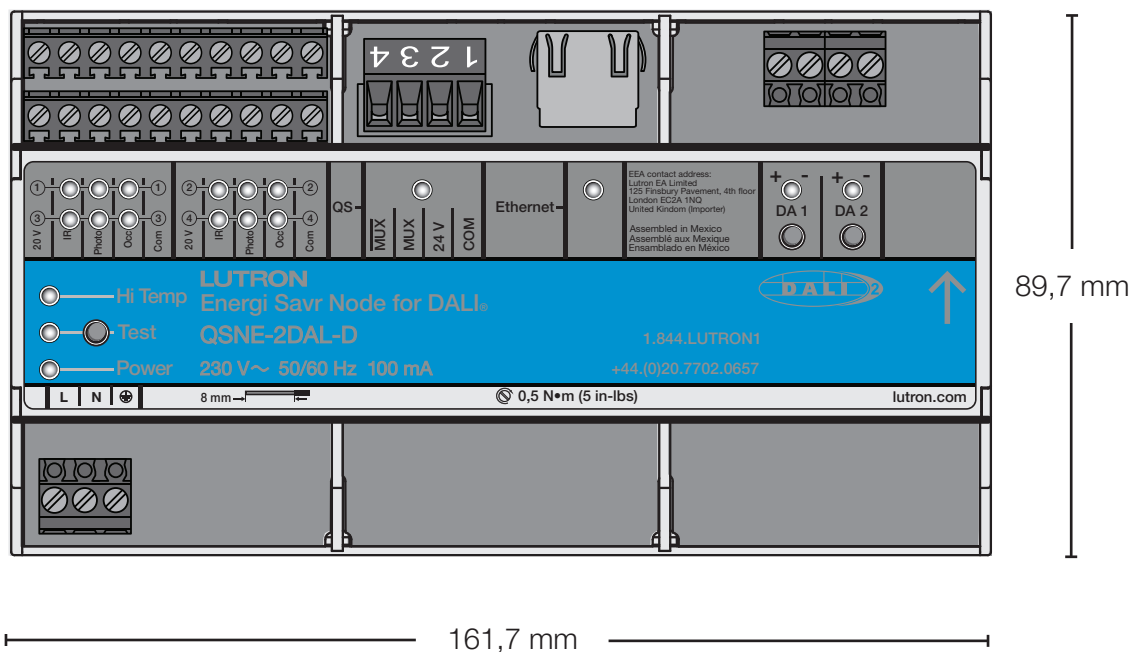
- È possibile integrare le unità Energi Savr Node con touch-screen, PC, sistemi A/V o altri sistemi e dispositivi digitali.

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

### Dimensioni meccaniche

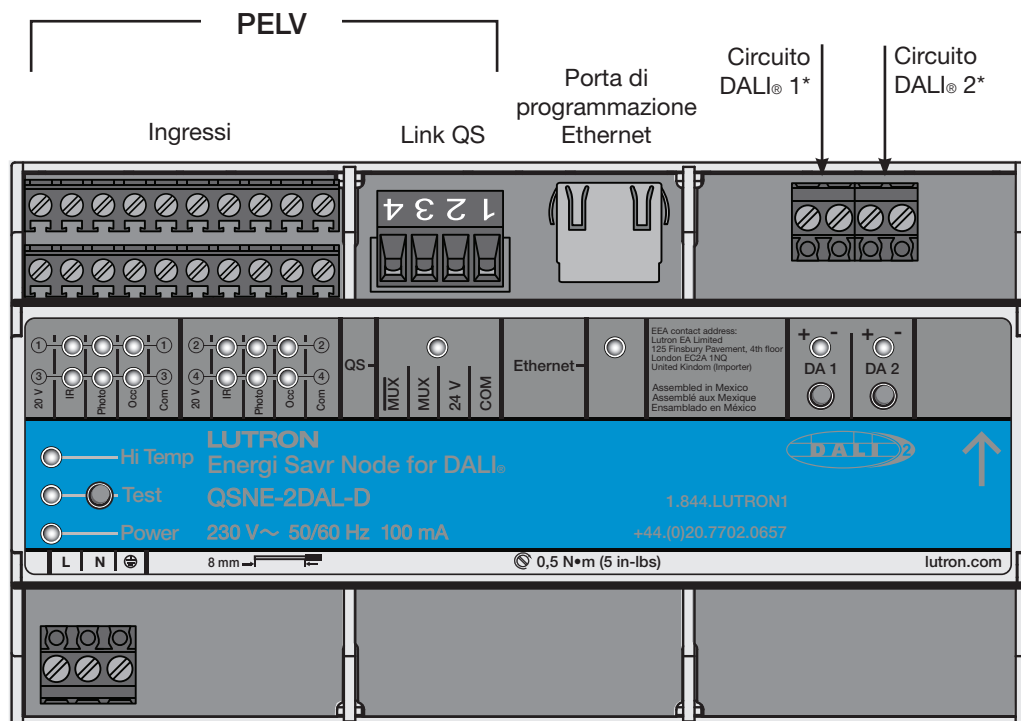


**LUTRON** SPECIFICHE

Pagina

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

## Panoramica dei morsetti di collegamento



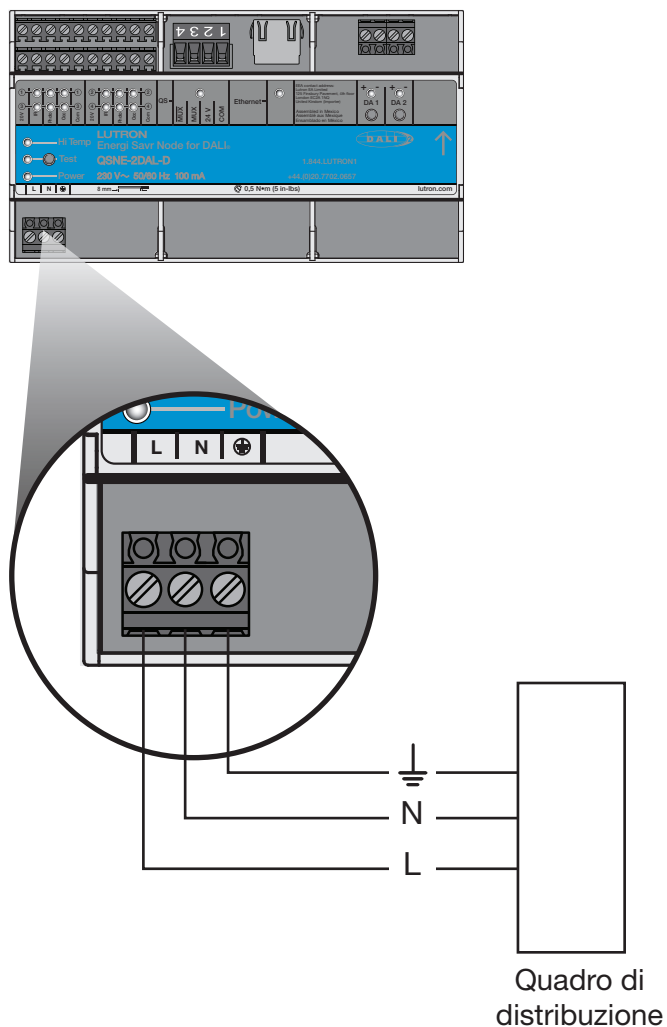
Cablaggio di rete


\* Collegare i dispositivi conformi DALI® in conformità alle normative locali.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	




## Cablaggio: tensione di rete



 – Terra  
 N – Neutro  
 L – Rete/fase

### Cablaggio dalla distribuzione all'alimentazione del circuito

- Portare l'interruttore in posizione off nel quadro di distribuzione.
- Portare i cavi di fase, neutro e  dalla sorgente a 220–240 V~ 50/60 Hz all'unità Energì Savr Node.

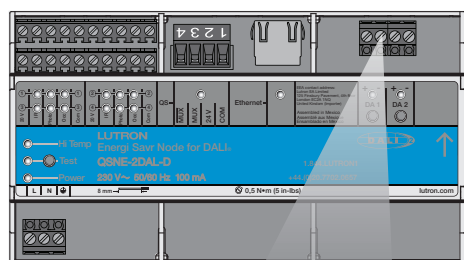
### Applicazioni di illuminazione d'emergenza

- Utilizzare solo l'alimentazione ordinaria.
- In caso di interruzione della normale alimentazione l'unità Energì Savr Node non alimenterà gli bus DALI®. Se ciò avviene, il dispositivo di controllo alimentato dai feed di emergenza andrà in modalità di emergenza (livello di luminosità massimo, di default).

### Separazione dei cavi a tensione di rete e bassa tensione

- L'unità Energì Savr Node è progettata per mantenere separato il cablaggio a tensione di rete da quello a bassa tensione (PELV).
- Per non violare le linee guida in materia di separazione delle tensioni, attenersi alle normative nazionali e locali applicabili.

## Cablaggio: circuito DALI®

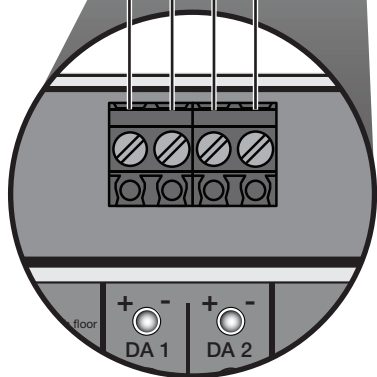


### Circuito DALI® 1

DA 1  
DA 1 +

### Circuito DALI® 2

DA 2 +  
DA 2 -



L'unità Energì Savr Node fornirà l'alimentazione ad un bus DALI® indipendente, che supporta un massimo di 64 DALI® – digital addressable load omologati per ogni bus.

### Cablaggio DALI®

- Il cablaggio DALI® non è di tipo SELV.
- Il circuito conforme DALI® può essere trattato come un dispositivo a tensione di rete, quindi i relativi conduttori possono essere inseriti nella stessa guaina dei cavi a tensione di rete.
- Assicurarsi che il calo di tensione tra l'unità Energì Savr Node e il terminale del circuito DALI® non superi i 2 V~.
- Per i requisiti da rispettare, in materia di separazione dei cavi, consultare tutte le normative elettriche applicabili, in vigore a livello nazionale e locale.

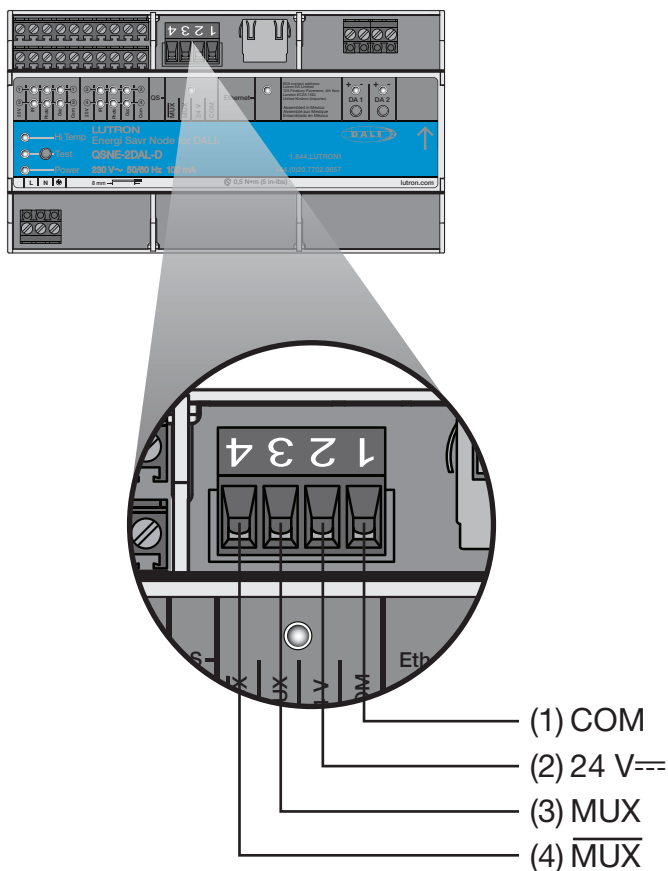
Sezione del filo	Lunghezza massima collegamento bus compatibile DALI®
1,5 mm <sup>2</sup> (16 AWG)	300 m
0,75 mm <sup>2</sup> (20 AWG)	150 m
0,50 mm <sup>2</sup> (22 AWG)	100 m

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

## Cablaggio: link QS



### Cablaggio Link QS IEC PELV

- Per le comunicazioni del link viene utilizzato il cablaggio a bassa tensione (IEC PELV).
- Rispettare tutti i requisiti normativi applicabili in materia di separazione e protezione dei cavi in vigore a livello nazionale e locale.
- I cavi possono essere collegati in serie o in serie-parallelo.
- La lunghezza totale del link QS non deve superare i 610 m.

Lunghezza max. link QS	Sezione del filo	Disponibile da Lutron in un unico cavo:
meno di 153 m	Alimentazione (morsetti 1 e 2): 1 doppio, sezione 1,0 mm <sup>2</sup> (18 AWG)	GRX-CBL-346S (non plenum)
	Dati (morsetti 3 e 4): 1 doppio intrecciato e schermato*, sezione 0,5mm <sup>2</sup> (22 AWG)	GRX-PCBL-346S (tipo plenum)
153 m a 610 m	Alimentazione (morsetti 1 e 2): 1 doppio, sezione 4,0 mm <sup>2</sup> (12 AWG)	GRX-CBL-46L (non plenum)
	Dati (morsetti 3 e 4): 1 doppio intrecciato e schermato*, sezione 0,5mm <sup>2</sup> (22 AWG)	GRX-PCBL-46L (tipo plenum)

- Utilizzare un doppio intrecciato e schermato con sezione 0,5 mm<sup>2</sup> (22 AWG) per il link dati (MUX, MUX).

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto:

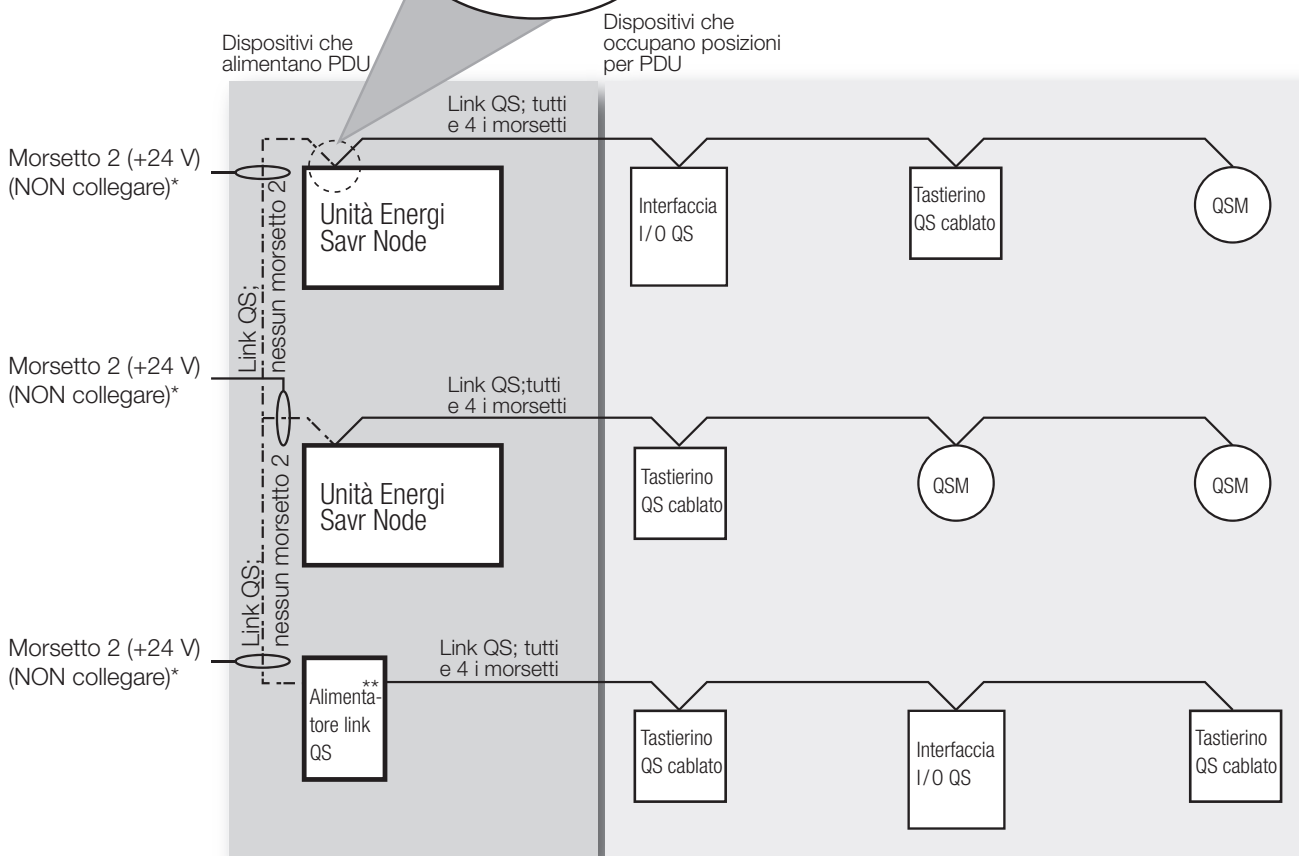
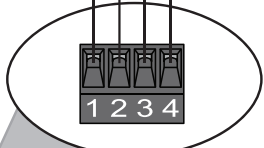
### Cablaggio: link QS (continua)

Solo morsetti 1, 3 e 4 collegati tra i dispositivi che alimentano PDU

Tutti i 4 morsetti collegati ai dispositivi sul link QS che occupano posizioni per PDU



**NON collegare il morsetto 2 tra i dispositivi che alimentano PDU**



### Cablaggio del link QS - Regole

- \* NON collegare il morsetto 2 (+24 V) tra i dispositivi che alimentano PDU.
- \*\* Per i dettagli dei collegamenti di alimentazione del link QS, consultare le istruzioni di installazione dei modelli specifici utilizzati.

Nome progetto:	Codici modelli:
Numero del progetto:	

## Cablaggio: ingressi PELV IEC

### Note per installatori e tecnici

- Il cablaggio dei sensori è di tipo a bassa tensione (PELV IEC). Per garantire una protezione e una separazione adeguata delle tensioni, attenersi a tutte le normative locali e nazionali applicabili.
- I morsetti degli ingressi IEC PELV sono adatti per conduttori con sezione 0,5 mm<sup>2</sup>–2,5 mm<sup>2</sup> (12 AWG–22 AWG) solidi.
- I cavi a tensione di rete devono essere mantenuti separati da quelli a bassa tensione (IEC PELV).

### Informazioni sul cablaggio

- Portare l'interruttore o il sezionatore in posizione off nel quadro di distribuzione.

### Sensore di presenza

- Collegare tre conduttori ai tre morsetti come mostrato in figura.
- A ciascun gruppo di ingressi può essere collegato un sensore di presenza.
- Il sensore deve essere posizionato a non più di 30 m dall'unità Energi Savr Node.

### Ricevitore a infrarossi

- Collegare tre conduttori ai tre morsetti come mostrato in figura.

### Ricevitore a infrarossi (continua)

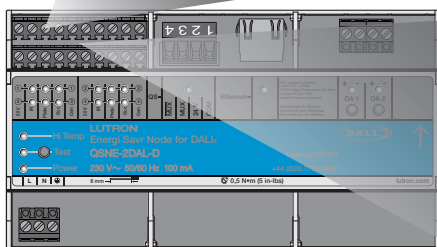
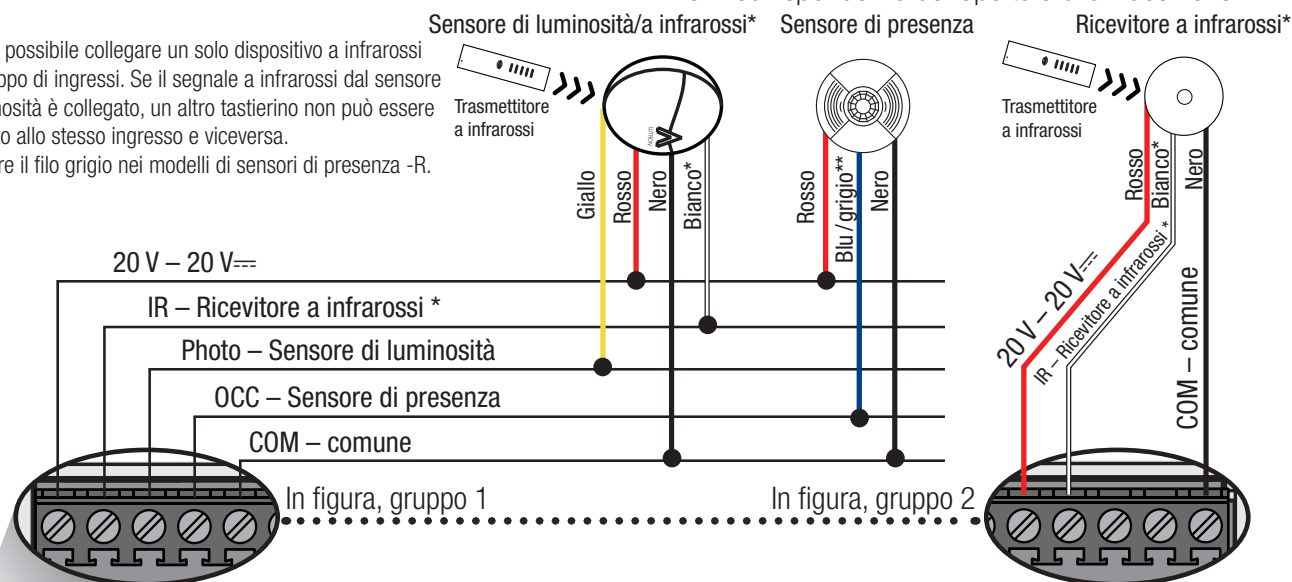
- Il ricevitore deve essere posizionato a non più di 30 m dall'unità Energi Savr Node.
- A ciascun gruppo di ingressi può essere collegato un ricevitore a infrarossi.
- Se vengono collegati un sensore di luminosità e un ricevitore a infrarossi, non collegare l'uscita IR del sensore di illuminazione (filo bianco).

### Sensore di luminosità

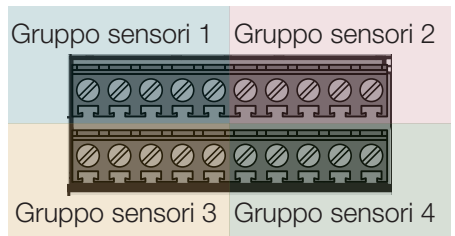
- Collegare i quattro conduttori ai quattro morsetti come mostrato in figura.
- Morsetti:  
Rosso = 20 V== Bianco = IR  
Nero = Comune Giallo = Luminosità
- Il sensore di luminosità deve essere posizionato a non più di 30 m dall'unità Energi Savr Node.
- A ciascun gruppo di ingressi può essere collegato un sensore di luminosità.
- Consultare la scheda tecnica del sensore di luce solare (codice articolo Lutron 369262) per individuare correttamente il sensore.
- Non posizionare il sensore sopra dispositivi pensili o apparecchi luminosi, direttamente sotto le lampade o in corrispondenza dell'apertura di un lucernario.

\* Nota: È possibile collegare un solo dispositivo a infrarossi per gruppo di ingressi. Se il segnale a infrarossi dal sensore di luminosità è collegato, un altro tastierino non può essere collegato allo stesso ingresso e viceversa.

\*\* Collegare il filo grigio nei modelli di sensori di presenza -R.



**NOTA:** Ci sono quattro gruppi di sensori. Ogni gruppo viene collegato allo stesso modo (figura in alto).



## LUTRON SPECIFICHE

Nome progetto:

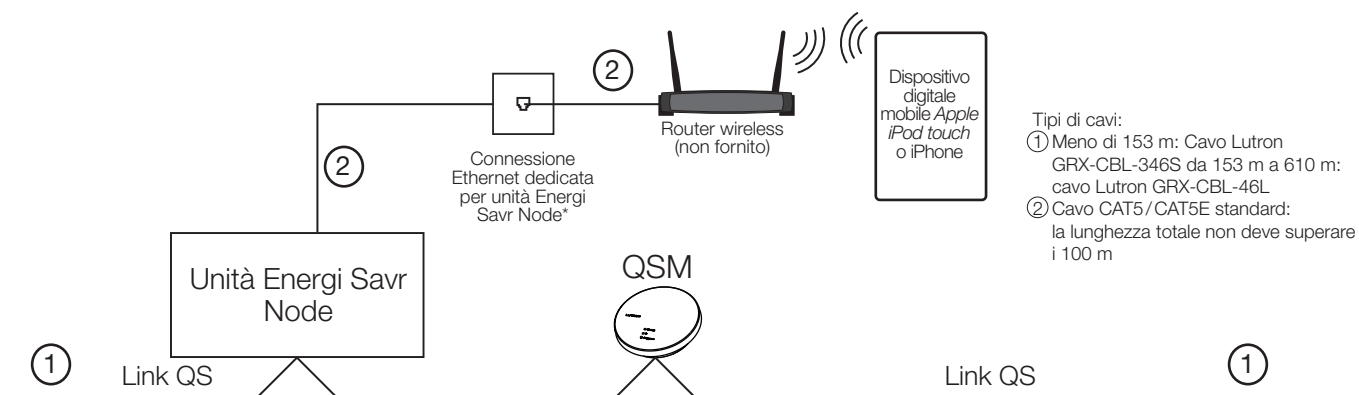
Codici modelli:

Numero del progetto:

## Opzioni di programmazione

### Programmazione con *Apple iPod touch* o *iPhone*

- Programmazione intuitiva, mediante applicazione per *Apple iPod touch* o *iPhone*, di sistemi con più unità Energi Savr Node e QSM sul link QS.



\* Nota: Le unità Energi Savr Node non sono progettate per l'uso in una rete aperta. La connessione a una rete aperta potrebbe comportare prestazioni ridotte e problemi di connettività Ethernet.

- Il router wireless è richiesto solo per la programmazione con un *Apple iPod touch* o *iPhone*.
- Durante il normale funzionamento, è possibile rimuovere il router wireless.
- La connessione Ethernet può essere realizzata mediante un jack Ethernet integrato.
- Lutron consiglia di collegare il jack Ethernet integrato con il jack Ethernet presente nell'ambiente, per facilità di accesso e per poter alimentare il router wireless.
- Funziona con qualsiasi router wireless che supporta i pacchetti multicast.
- Con i dispositivi mobili *Apple iPod touch* o *iPhone* è possibile programmare tutte le unità Energi Savr Node collegate al link QS (eccetto se tali unità sono parte di un sistema Quantum).
- A tal fine è richiesta l'applicazione Energi Savr, disponibile online su *Apple App Store*.

©Lutron, Lutron, Quantum, Pico, GRAFIK Eye, seeTouch, Energi Savr Node, e Radio Powr Savr sono marchi o marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Apple, iPhone e iPod touch sono marchi di fabbrica di Apple, Inc., registrato negli Stati Uniti e in altri Paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Tutti i nomi di prodotto, loghi e marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

**LUTRON** SPECIFICHE

Pagina

Nome progetto:

Codici modelli:

Numero del progetto: