

# CO001LD

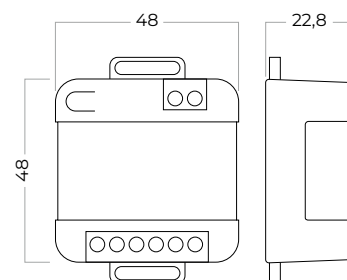
## Generatore Show su strisce led Pixel to Pixel 3 fili

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controller per strip led Pixel to Pixel effetto "RUN"
- Avvio Show e spegnimento tramite pulsante N/O oppure INTERRUTTORE
- Compatibile con strip led Pixel to Pixel SPI WS2811 o altri protocolli
- Lunghezza strip, direzione e velocità programmabile tramite APP Forrest
- Uscita di sincronia per effetti di rincorsa multipli



48x48x22,8 mm



### AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Temperatura stoccaggio min: -40 max: 60° C
- Temperatura di funzionamento min: -20 max: 45° C
- Tc point max: 55° C
- Tc è posizionato sulla vite del morsetto corrispondete all'indicazione **Com** -

**CO001LD** è un controller dedicato al controllo delle strip led pixel to pixel.

Il prodotto è integrabile all'interno di scatolette da incasso o muratura di qualunque serie civile.

Alimentazione di ingresso: 5/12/24V DC 15A Max Ingressi di controllo: PUSH + SYNC.

Per correnti superiori ai 15A utilizzare lo schema a pagina 15 del manuale ("Schema di cablaggio con bypass dimmer").

Famiglie di protocolli di trasmissione dati supportati: WS2811, WS2812, WS2814, GS8208.

Per la lista completa consultare la [tabella sul sito](#).

Configurazione tramite Bluetooth low energy e App di controllo Forrest disponibile per iOS e Android.

Possibilità di impostare i parametri di controllo, delle strip led, selezionandoli da una lista preconfigurata e testata, oppure manualmente, scegliendo il tipo di protocollo e la modalità colore compatibile con la strip led installata.


Impostazione del dimming tramite **app Forrest** oppure tramite pressione prolungata del pulsante (esclusa modalità interruttore).


Possibilità di memorizzare su pulsante fino a 4 animazioni diverse.

Possibilità di collegare più dimmer Forrest assieme per creare, in maniera semplice, effetti di accensione multipli.



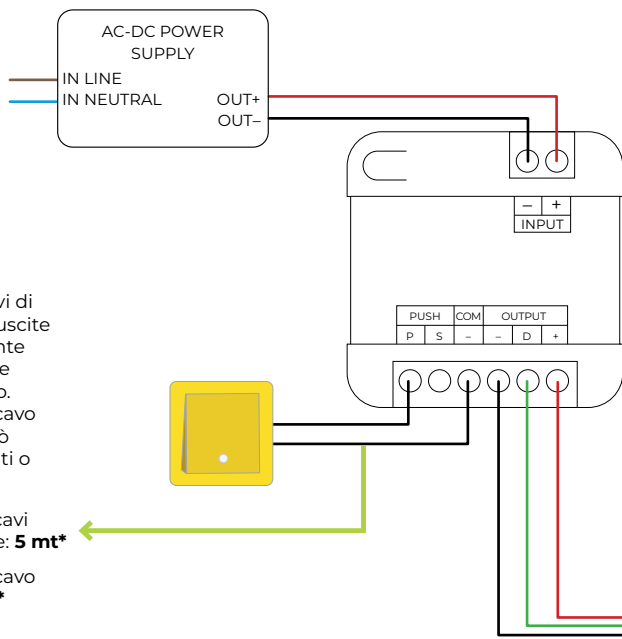
| CODICE         | RANGE DI TENSIONE | COMANDO                    | TIPO DI CARICO                       |
|----------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>CO001LD</b> | 5÷24 V DC         | <b>PUSH / INTERRUTTORE</b> | strisce led<br>Pixel to Pixel 3 fili |

 Manutenzione: l'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.

 Smaltimento: il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Importante: Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

# Modalità di funzionamento

## Modalità PUSH

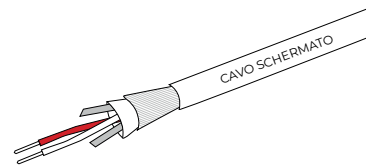


**NOTA:** Verificare che i cavi di collegamento ingressi e uscite siano inseriti correttamente nel carrello del morsetto e non sotto il carrello stesso. L'errato inserimento del cavo all'interno del carrello può portare a surriscaldamenti o malfunzionamenti.

lunghezza massima dei cavi tra il controller e pulsante: **5 mt\***

lunghezza massima del cavo del segnale (verde): **5 mt\***

\*per il collegamento alla striscia LED utilizzare sempre cavi elettrici standard da almeno 1,5 mm<sup>2</sup>. Se la distanza tra il CO001LD e la striscia supera i **5 mt** o si hanno dei disturbi (flickering) occorre sostituire il cavo dati (verde) e utilizzare un cavo schermato per la trasmissione di segnali digitali.



Utilizzare uno dei fili della coppia come cavo dati (D). Collegare il restante filo e la calza metallica al polo negativo sia sulla striscia LED che sul CO001LD.



In caso di effetti indesiderati sulla striscia LED quali accensioni non uniformi della striscia, flickering, sfarfallii, lampeggi è **FONDAMENTALE** avvicinare il CO001LD alla striscia LED ed effettuare un test di funzionamento in modo da eliminare le variabili legate all'impianto elettrico.

STRIP LED DIGITALE SPI

## APP FORREST

### Installazione e configurazione APP

Utilizzare i QR CODE per installare l'app **Forrest** sul dispositivo Android o IOS.



L'applicazione, all'avvio, ricerca tutti i dispositivi CO001LD (forrest) accesi nelle vicinanze. Il controllo dei dispositivi è di tipo **punto punto**.

**nb:** La portata di ricezione del segnale Bluetooth è generalmente di qualche metro in luoghi chiusi, circa il doppio in campo aperto.

1) Cliccando "**connetti**" (1) l'app si conatterà al dispositivo, il quale richiederà una password di sicurezza: **la password di default è 01234**.

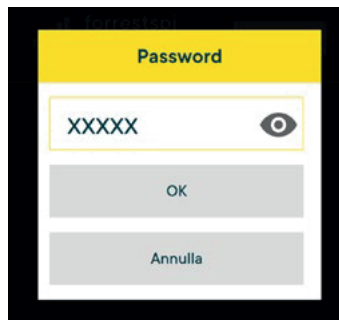
NB: su dispositivi **ANDROID** assicurarsi di avere bluetooth e GPS accesi e accettare i permessi richiesti all'apertura dell'APP.

Su dispositivi **IOS** assicurarsi di avere il bluetooth acceso e accettare i permessi richiesti all'apertura dell'APP.

Scansione dispositivi

Se in precedenza la password è stata cambiata procedere inserendo quella corretta.

Una volta inserita la password procedere con "OK" (3) per entrare nel **menù principale** del dispositivo o "annulla" per annullare la procedura di connessione.



Login

- ② Durante l'operazione di connessione al dispositivo verrà visualizzata una schermata di attesa (2) al termine della quale, se la procedura è andata a buon fine, apparirà il
- ③ **menù principale** (3) dei comandi.

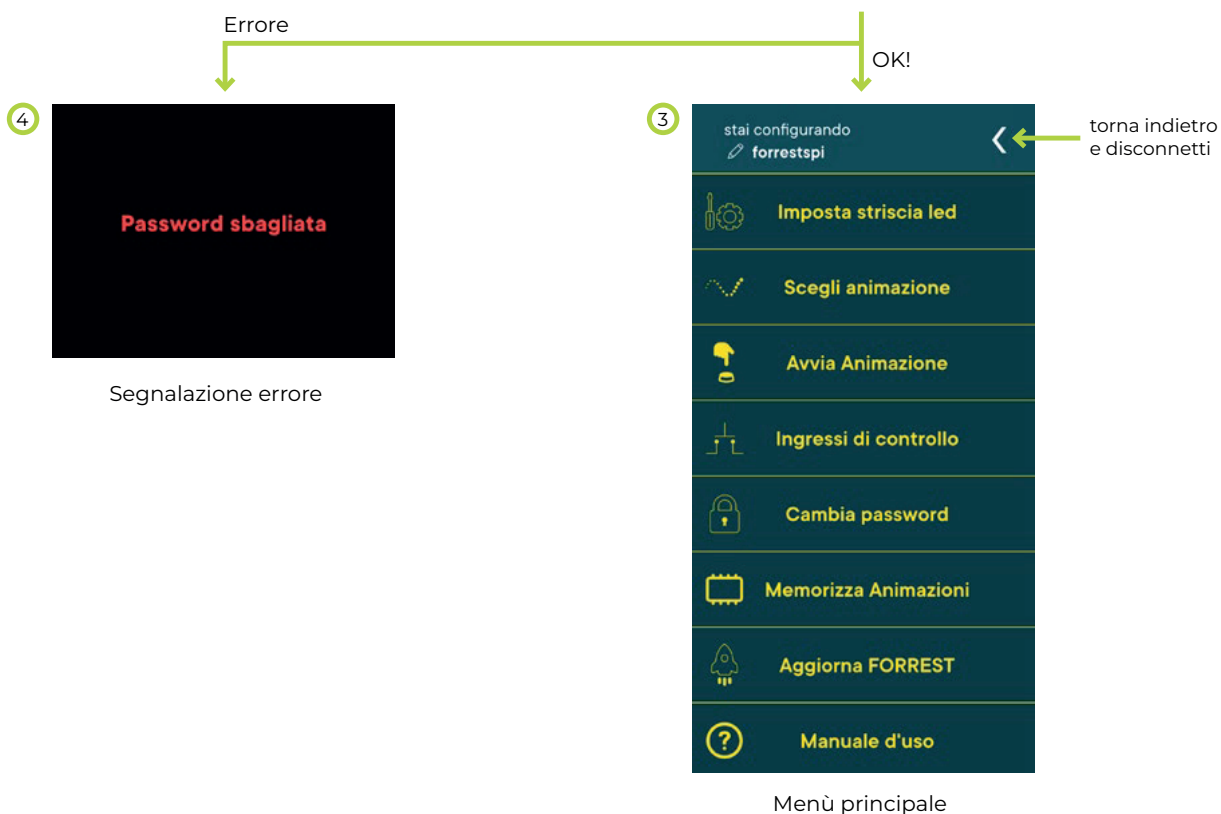
- ④ In caso di **errore** verrà visualizzato il messaggio corrispondente all'errore stesso (4) (es: *password sbagliata, tentativo di connessione non riuscito, etc.*).

**nb:** Quando un utente è connesso al dispositivo, questo non sarà più visibile ad altri utenti durante l'operazione di scan tramite l'app.

Per essere nuovamente visibile durante lo scan occorre disconnettersi.



Attesa connessione



# APP FORREST

## Impostazione della striscia led

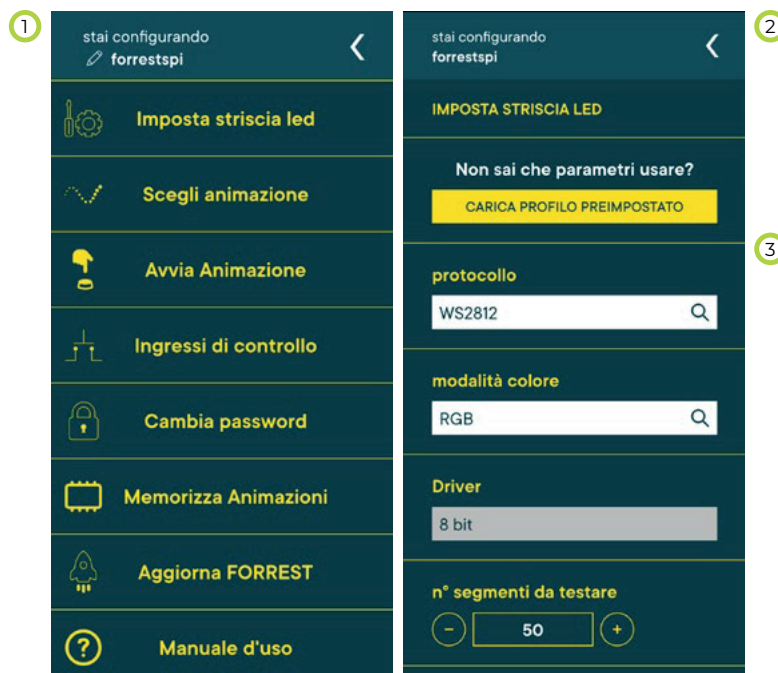
Per poter controllare correttamente le strisce led (monocanale, bianco dinamico o colorate) il dimmer deve conoscere **4 parametri**:

- 1) Il protocollo pixel to pixel utilizzato (WS2811, WS2812, WS2814, GS8208).
- 2) La modalità colore (es: 1CH, RGB, GBR, BRG etc etc).
- 3) Driver
- 4) Il numero di segmenti da controllare.

- ① Questi parametri vanno impostati tramite l'app utilizzando la funzione **"imposta striscia led"** (1).
- ② Nella schermata successiva appariranno le impostazioni di default (2).

### Procedura semplificata

- ③ Se si conosce il **part number** (3) della striscia, i dati come **protocollo** e **modalità colore** verranno impostati automaticamente selezionando un valore dalla lista dei **"Profili preimpostati"** (4).



La lista dei profili preimpostati sono aggiornati costantemente con i part number codificati delle strisce led di cui si è accertata la compatibilità al 100% con il dimmer CO001LD.

- 1) Selezionando il numero di segmenti tramite i tasti (1)
- 2) - e +, premendo poi **"Applica e prova"** (2) sulla striscia verranno eseguiti dei cicli di colore di prova; la configurazione è corretta quando il segmento iniziale e quello finale della vostra striscia led lampeggeranno e la sequenza colori sarà corrispondente a quella scelta.

Esempio: se viene scelta la configurazione BGR si vedrà lampeggiare prima il colore BLU (B), poi il colore VERDE (G), infine il colore ROSSO (R).



Il numero di segmenti va modificato finché non si illuminano correttamente le estremità della striscia, come in esempio:

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |   |    |           |
| <p><b>Si accende una sola estremità.</b><br/>Il numero di segmenti è superiore a quelli presenti sulla striscia.<br/>Il valore va <b>diminuito</b>.</p> | <p><b>Si accendono una estremità e un segmento nella parte centrale della striscia.</b><br/>Il numero di segmenti è inferiore a quelli presenti sulla striscia.<br/>Il valore va <b>aumentato</b>.</p> | <p><b>Si accendono una estremità e un segmento nella parte finale della striscia.</b><br/>Il numero di segmenti è inferiore a quelli presenti sulla striscia.<br/>Il valore va <b>aumentato</b>.</p> | <p><b>Si accendono le due estremità della striscia.</b><br/>Il valore è <b>corretto</b>.</p> |

## Procedura manuale

Se non si conosce il part number della striscia o non si hanno specifiche tecniche, è possibile individuare i parametri corretti tramite la **procedura di test**.

Esempio di procedura tipo:

- 1) Impostare il protocollo WS2811.
- 2) Impostare una modalità colore compatibile con la striscia (es: con striscia colorata provare ad impostare la modalità RGB).
- 3) Premere **"Applica e prova"**.  
Se la parte iniziale della striscia lampeggia è stato individuato il protocollo; in caso contrario ripetere la procedura dal punto 1, utilizzando il valore WS2812, WS2814 o GS8208.
- 4) Premendo nuovamente il tasto **"Applica e prova"** prestare attenzione alla sequenza di colori emessa: la sequenza rappresenta la modalità colore corretta.  
Es: se la sequenza di lampeggi è VERDE (G) ROSSO (R) BLU (B) la modalità colore da impostare sarà GRB. **(vedi tabelle pagina seguente per tutte le modalità colore)**  
Una volta individuata la modalità colore impostare il numero di segmenti finché non lampeggiano le due estremità della striscia led (vedi punto precedente).

**nb:** L'inserimento di parametri non corretti non implica alcun danneggiamento della striscia o del dimmer!

## Modalità colore

### MONOCANALE

| PROFILI MONOCANALE |   |
|--------------------|---|
| <b>1CH</b>         | Profilo standard                                |
| <b>111</b>         | Fade hardware disabilitato / alta compatibilità |

### BIANCO DINAMICO

| PROFILI BIANCO DINAMICO | SEQUENZA DI ACCENSIONE                           |
|-------------------------|--|
| <b>NHC</b>              | Canale disabilitato, bianco caldo, bianco freddo |
| <b>NCH</b>              | Canale disabilitato, bianco freddo, bianco caldo |
| <b>CAH</b>              | Bianco freddo, ambra, bianco caldo               |
| <b>HCN</b>              | Bianco caldo, bianco freddo, canale disabilitato |
| <b>CHN</b>              | Bianco freddo, bianco caldo, canale disabilitato |
| <b>HNC</b>              | Bianco caldo, canale disabilitato, bianco freddo |
| <b>CNH</b>              | Bianco freddo, canale disabilitato, bianco caldo |

**N** = Canale disabilitato (not used)  
**H** = Bianco caldo (hot)  
**C** = Bianco freddo (cold)  
**A** = Ambra (amber)

### RGB

| PROFILI RGB | SEQUENZA DI ACCENSIONE |
|-------------|------------------------|
| <b>RGB</b>  | Rosso, Verde, Blu      |
| <b>RBG</b>  | Rosso, Blu, Verde      |
| <b>GRB</b>  | Verde, Rosso, Blu      |
| <b>GBR</b>  | Verde, Blu, Rosso      |
| <b>BGR</b>  | Blu, Verde, Rosso      |
| <b>BRG</b>  | Blu, Rosso, Verde      |

**R** = Rosso (Red)  
**G** = Verde (Green)  
**B** = Blu (Blue)

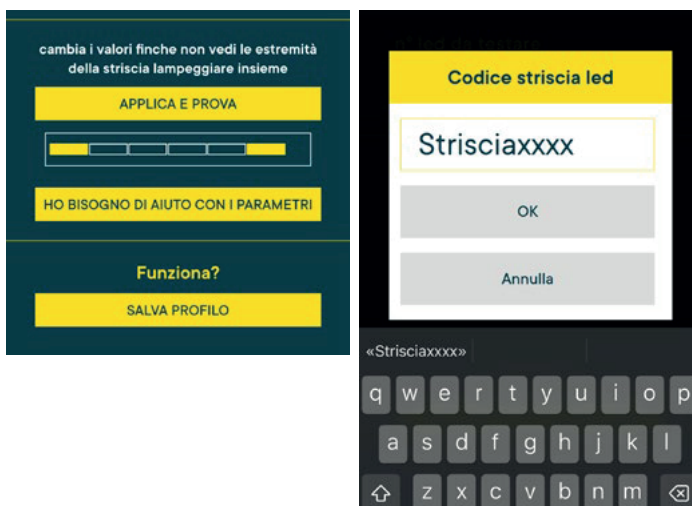
### RGBW

| PROFILI RGBW | SEQUENZA DI ACCENSIONE    |
|--------------|---------------------------|
| <b>RGBW</b>  | Rosso, Verde, Blu, Bianco |
| <b>GBWR</b>  | Verde, Blu, Bianco, Rosso |
| <b>BWRG</b>  | Blu, Bianco, Rosso, Verde |
| <b>WRGB</b>  | Bianco, Rosso, Verde, Blu |
| <b>GRBW</b>  | Verde, Rosso, Blu, Bianco |

**R** = Rosso (Red)  
**G** = Verde (Green)  
**B** = Blu (Blue)  
**W** = Bianco (White)

## Salvataggio profilo striscia led

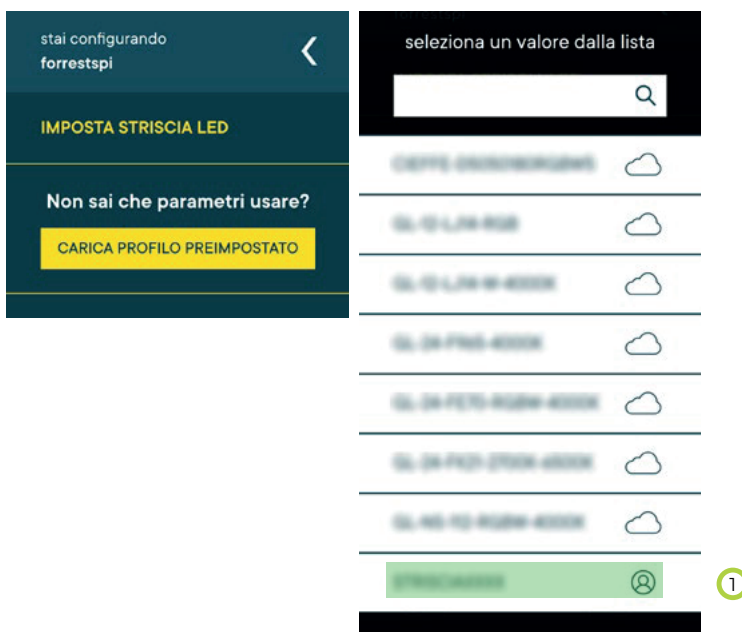
Per poter configurare velocemente altri dispositivi connessi allo stesso tipo di striscia led, salvare e rinominare il profilo appena configurato usando il tasto "Salva profilo".



## Caricamento profili utente striscia led

- ① I **profili utente salvati** si trovano insieme ai profili preimpostati.

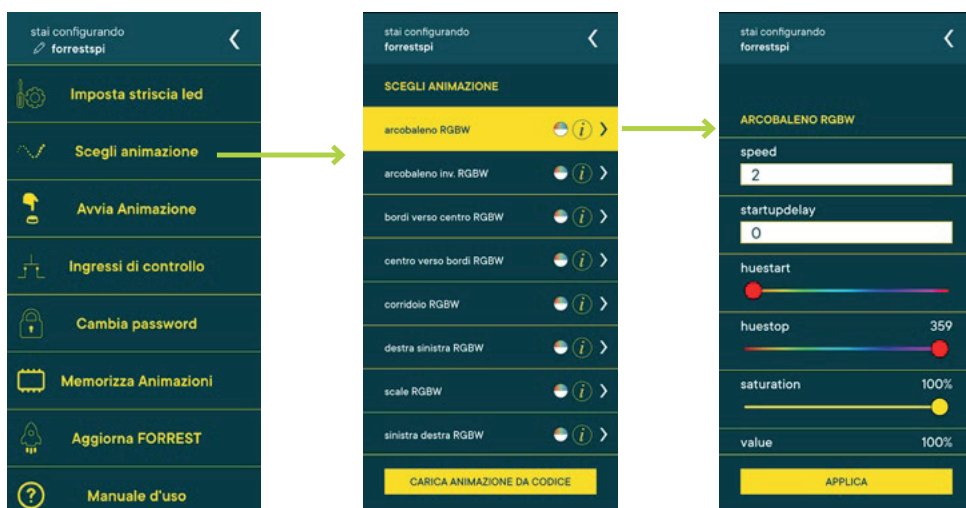
Per **cancellare** un profilo utente tenere premuto qualche secondo sul tasto del profilo.



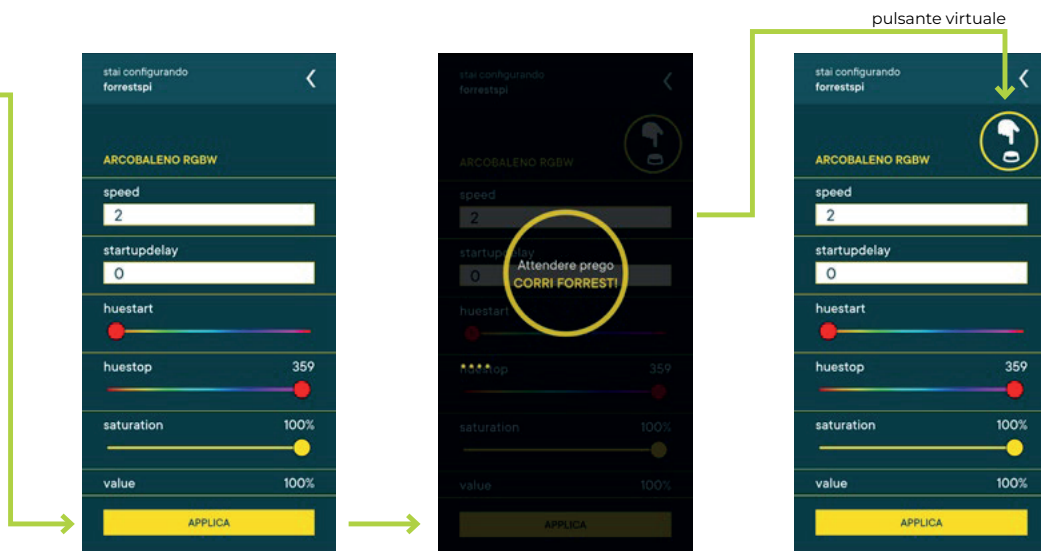
## APP FORREST Scelta animazione

Il dimmer CO001LD nasce con una animazione preimpostata chiamata "sinistra destra".

Tramite l'APP FORREST è possibile scaricare sul dispositivo **altre animazioni**, filtrate per tipologia di striscia, presenti sul Cloud e in costante aggiornamento.



Una volta scelti i parametri desiderati cliccare su **APPLICA** per caricare lo show all'interno del dimmer e visualizzare, tramite la funzione "pulsante virtuale" un'anteprima dell'animazione.

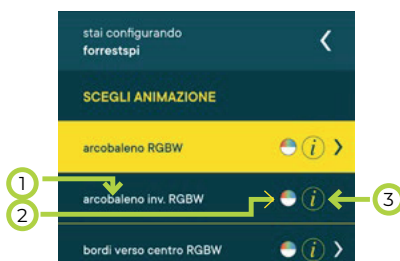


## APP FORREST

### Informazioni sull'animazione

Nella schermata di scelta dell'animazione sono visibili:

- ① nome dello show
- ② modalità colore
- ③ i: specifiche di ogni singolo show.



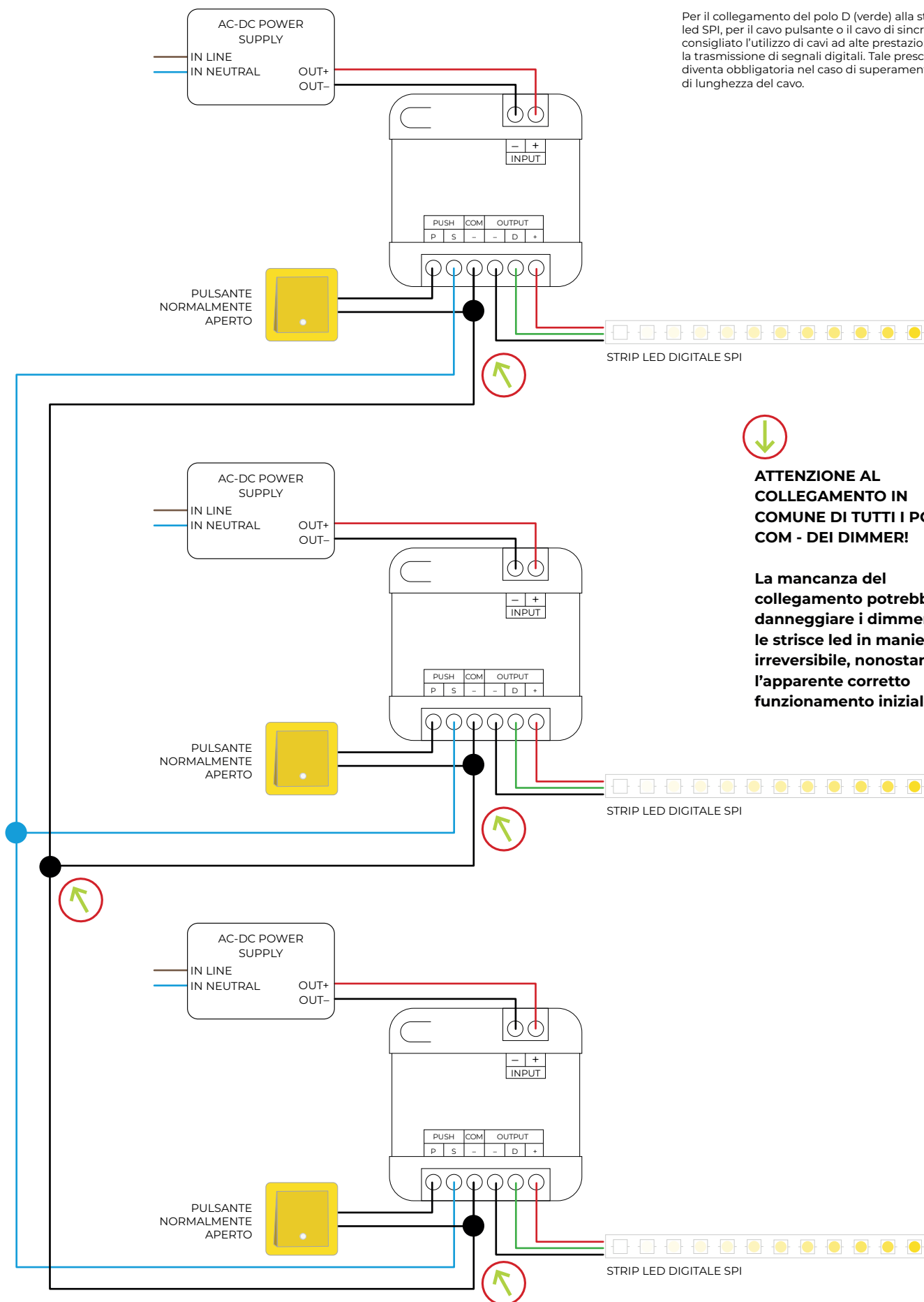
Premendo sulla "i" si apre la pagina di descrizione dei parametri dello show.



# Modalità di funzionamento

## Modalità SYNC

Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo pulsante o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.



**ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO IN COMUNE DI TUTTI I POLI COM - DEI DIMMER!**

La mancanza del collegamento potrebbe danneggiare i dimmer o le strisce led in maniera irreversibile, nonostante l'apparente corretto funzionamento iniziale.

## Funzionalità SYNC

La modalità SYNC permette di collegare più dispositivi insieme e sincronizzare in automatico i pulsanti fisici.

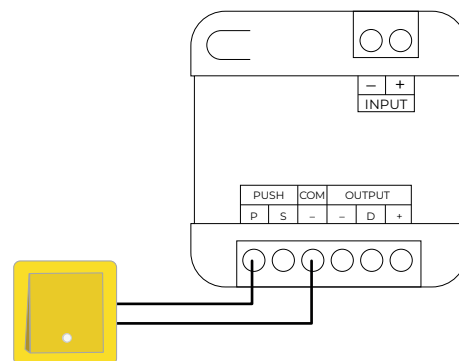
La modalità SYNC è di tipo AUTOSET: tutti i dispositivi sono allo stesso tempo sia Master che Slave, possono inviare il comando di inizio animazione agli altri dispositivi e riceverlo senza bisogno di ulteriori configurazioni. Alla pressione di un qualsiasi pulsante collegato, l'animazione partirà su tutti i dispositivi.

Per abilitare questa modalità occorre cablare insieme tutti i segnali S e allineare tutti i poli negativi - (vedi schema di collegamento modalità SYNC).

**nb:** Il numero di dispositivi connettabili insieme dipende dal cablaggio, la distanza tra i dispositivi e la lunghezza dei cavi potrebbe influire negativamente sul sistema generando dei falsi positivi o negativi, sulle interfacce PUSH.

In caso di desincronizzazione dei pulsanti è possibile effettuare il riallineamento di questi, premendo ripetutamente un pulsante qualsiasi per 5 volte.

La risincronizzazione dei pulsanti accenderà tutte le strisce insieme alla massima luminosità. Il cablaggio di tutti i pulsanti non è obbligatorio ai fini della funzione SYNC, ne basta uno solo.



**Pressione ripetuta 5 volte:**  
Risincronizzazione pulsanti.

Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo pulsante o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.

## Startup Delay

Utilizzare il parametro "Startup Delay" per sfasare le animazioni

Per realizzare un effetto come quello indicato nell'immagine, occorrono 3 dispositivi, collegati ognuno alla propria striscia.

Impostare i valori dello startup delay come indicato in figura.



Dispositivo Lato SX  
startup delay: **1s**

Dispositivo Centrale  
startup delay: **0s**

Dispositivo Lato DX  
startup delay: **3s**



Per verificare se lo show selezionato supporta il parametro "Startup Delay" controllare le specifiche dello show all'interno delle informazioni (i) nella schermata di scelta delle animazioni (p. 8 del manuale).

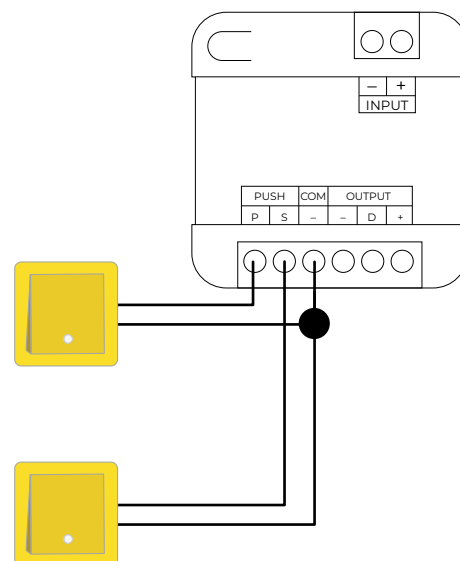
## Funzionalità doppio PUSH

Per alcuni scenari si può utilizzare l'ingresso SYNC come ingresso per un secondo pulsante normalmente aperto.

In questo caso si perde la funzionalità SYNC ma si acquista la possibilità di poter controllare il dimmer con due pulsanti.

Vedi sull'app l'esempio show "Corridoio"

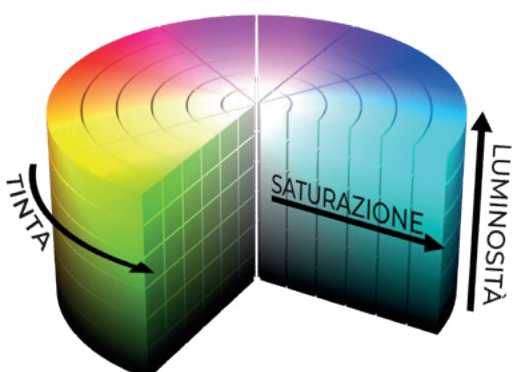
Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo pulsante o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.



## Configurazione parametri Colore (solo per profili colore)

Il **Colore** della striscia led può essere cambiato muovendo gli sliders di tinta (1) saturazione (2) e luminosità (3), premendo poi il tasto "Applica e prova".

Gli sliders si muovono nello spazio colore HSV come in figura.

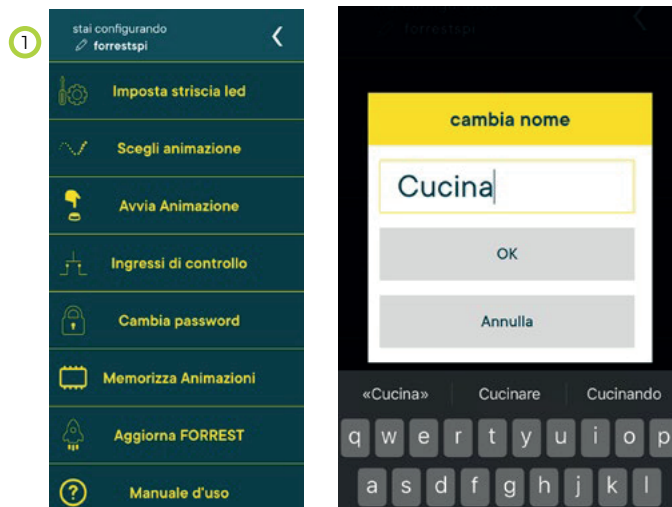
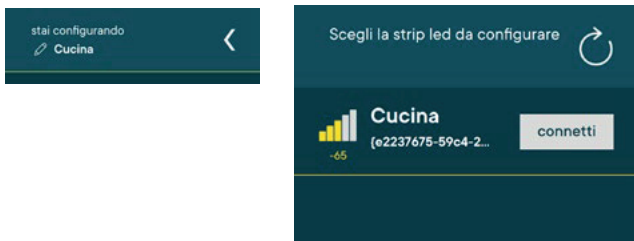


## Configurazione parametri

### Rinominare il dispositivo

Per **rinominare** il dispositivo premere, dal menu principale, sull'icona a forma di matita (1), inserire il nuovo nome e premere il tasto "OK".

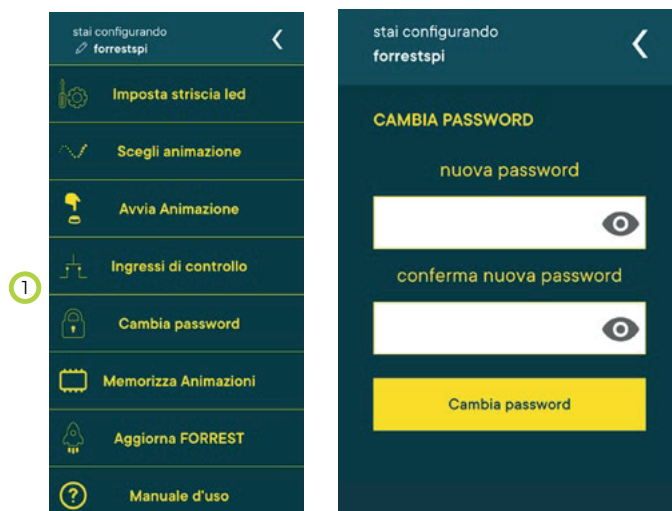
Il nuovo nome apparirà in tutte le schermate relative a quel dispositivo.



## Configurazione parametri

### Cambiare la password del dispositivo

Per **cambiare la password** del controller premere sul tasto "Cambia Password Striscia" (1), digitare la password, confermarla scrivendola nuovamente e premere il tasto "Cambia password".



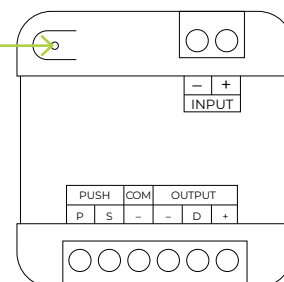
## Configurazione dispositivo

### Reset del dispositivo e ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare le **impostazioni di fabbrica** tenere premuto il pulsante di reset finché non lampeggiano le estremità della striscia (per circa 40 secondi).

Il dispositivo verrà riavviato automaticamente al termine della procedura.

Pressione prolungata per 40 secondi: ripristino impostazioni di fabbrica.



## Configurazione parametri Aggiornamento del dispositivo

Per **aggiornare** il dispositivo premere il tasto "Aggiorna FORREST" (1), poi "Controlla Aggiornamenti" (2) e infine "Aggiorna dispositivo" (3) se presenti degli aggiornamenti.



↓

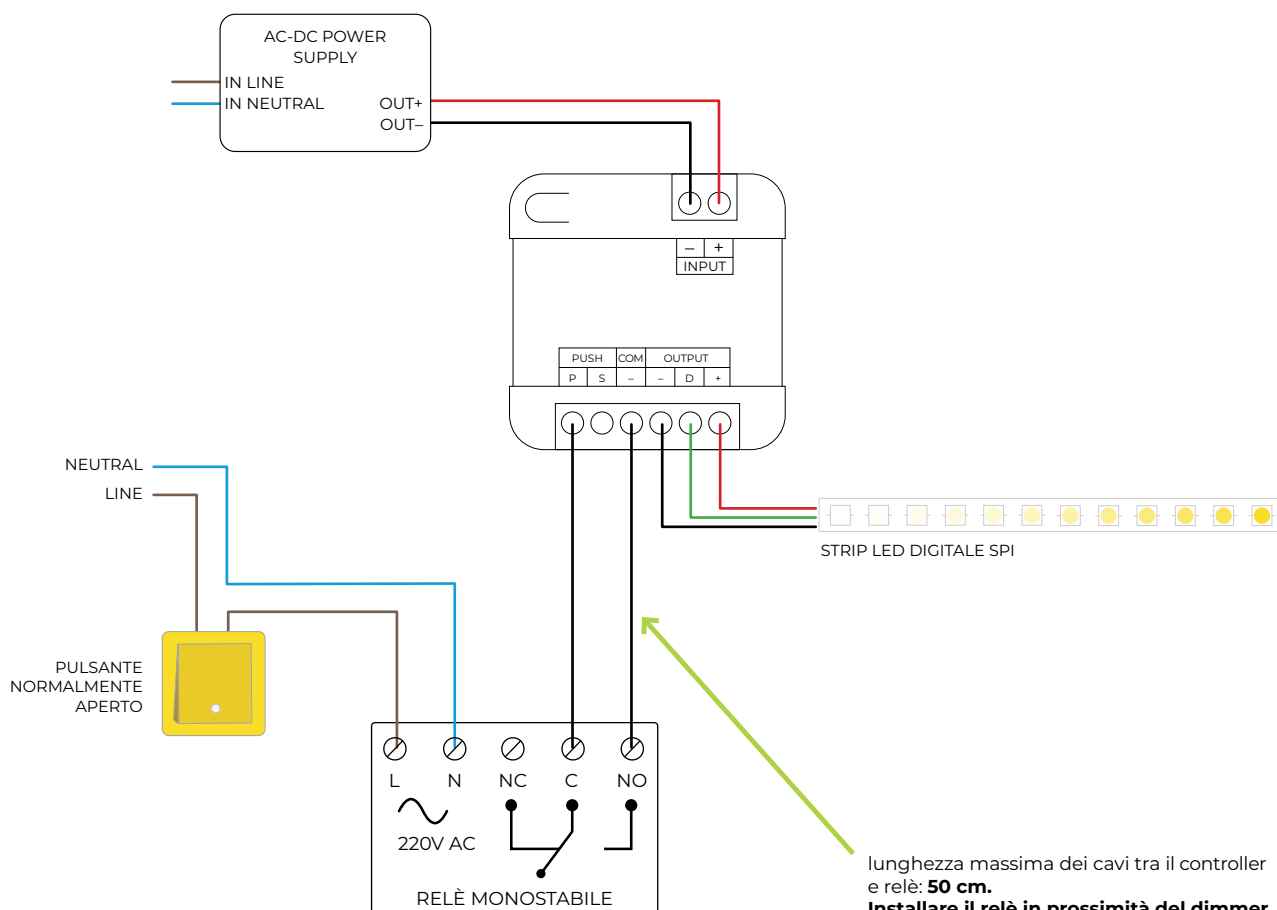
**ATTENZIONE!**  
Durante l'operazione non premere il pulsante e non togliere l'alimentazione: il dispositivo si potrebbe danneggiare irreparabilmente.

Se si aggiorna il CO00ILD dalla versione 1.11, al reset del dispositivo occorrerà riconfigurare lo show desiderato.

## Cablaggio del pulsante fisico in caso di disturbi

La lunghezza dei cavi del pulsante può essere causa di lettura di **falsi positivi** o **negativi** e accensioni non volute da parte del dispositivo.

In questi casi si può risolvere utilizzando, al posto del pulsante, un **relè monostabile** installato molto vicino al dimmer.



**nb:** in alcuni relè gli ingressi L e N sono indicati come A1 e A2

lunghezza massima dei cavi tra il controller e relè: **50 cm.**  
**Installare il relè in prossimità del dimmer**

Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo di collegamento al relè o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.

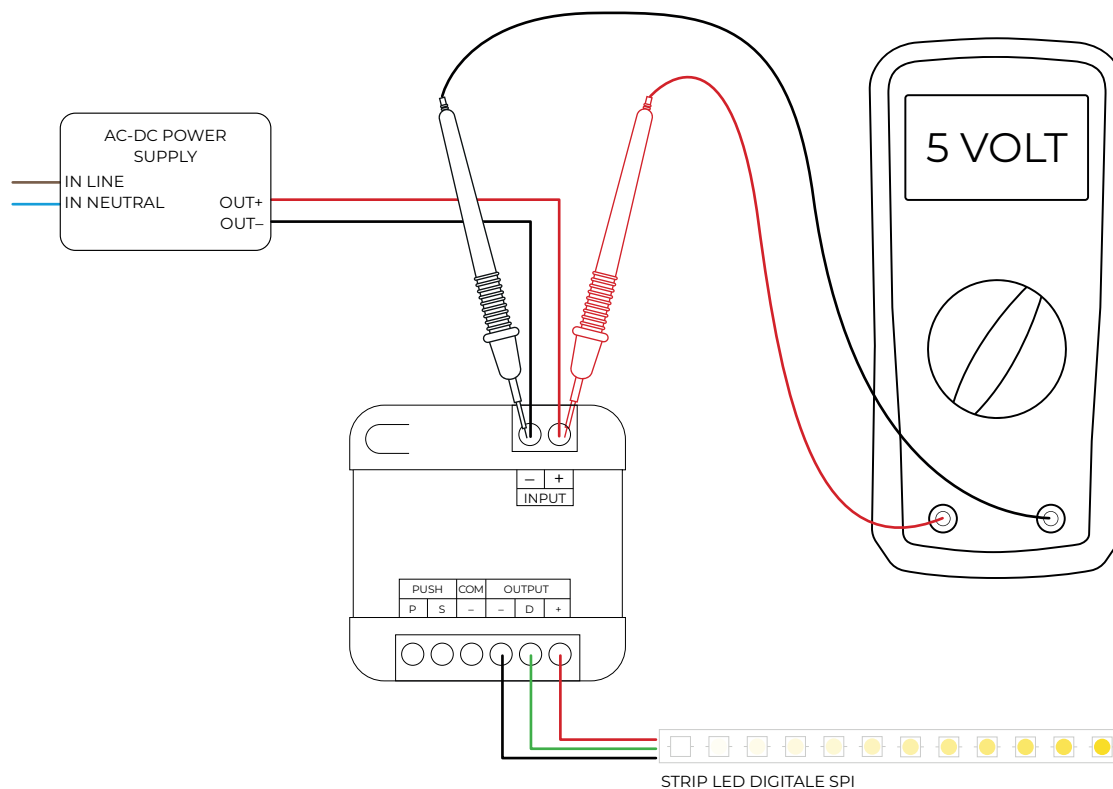
## Lista compatibilità - relè monostabile

| MARCA         | DISPOSITIVO             |
|---------------|-------------------------|
| <b>FINDER</b> | 40.52.8.230.0000 (relè) |
| <b>FINDER</b> | 95.65 (porta relè)      |

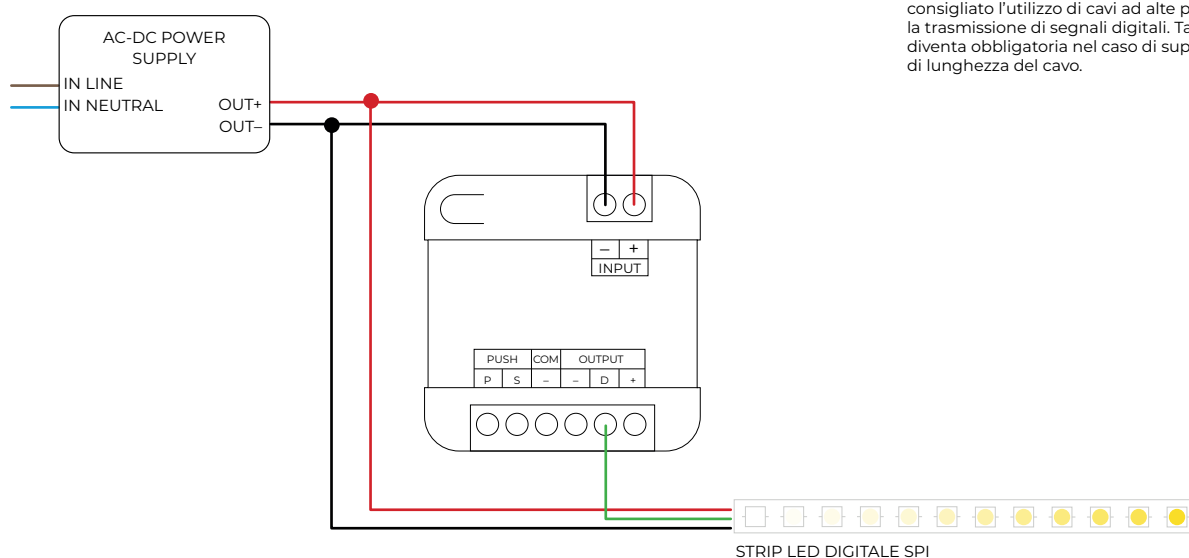
## Verifica problemi di alimentazione con strip led a 5 Volt

Dato l'elevato amperaggio delle strip a 5 Volt verificare che la tensione sui morsetti Input + e - sia effettivamente almeno 5 Volt.

In caso sia più bassa alimentare la strip led direttamente dall'alimentatore senza passare per il dimmer.



## Schema di cablaggio con bypass dimmer



Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo pulsante o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.

## Cablaggio per utilizzare la sincronizzazione hardware delle strisce led

La sincronizzazione hardware delle strisce led permette di poter realizzare figure complesse e far partire animazioni in cascata utilizzando un solo controller.

Basterà prelevare il segnale dei dati (generalmente indicato sulla striscia led con "D") e portarlo con un cavo all'inizio di una nuova striscia led.

Seguire la documentazione del produttore della striscia led per alimentare correttamente la stessa. (Es: "riportare l'alimentazione ogni 5 metri").

L'operazione di split hardware può essere fatta più volte sulla stessa striscia led o su strisce led differenti.

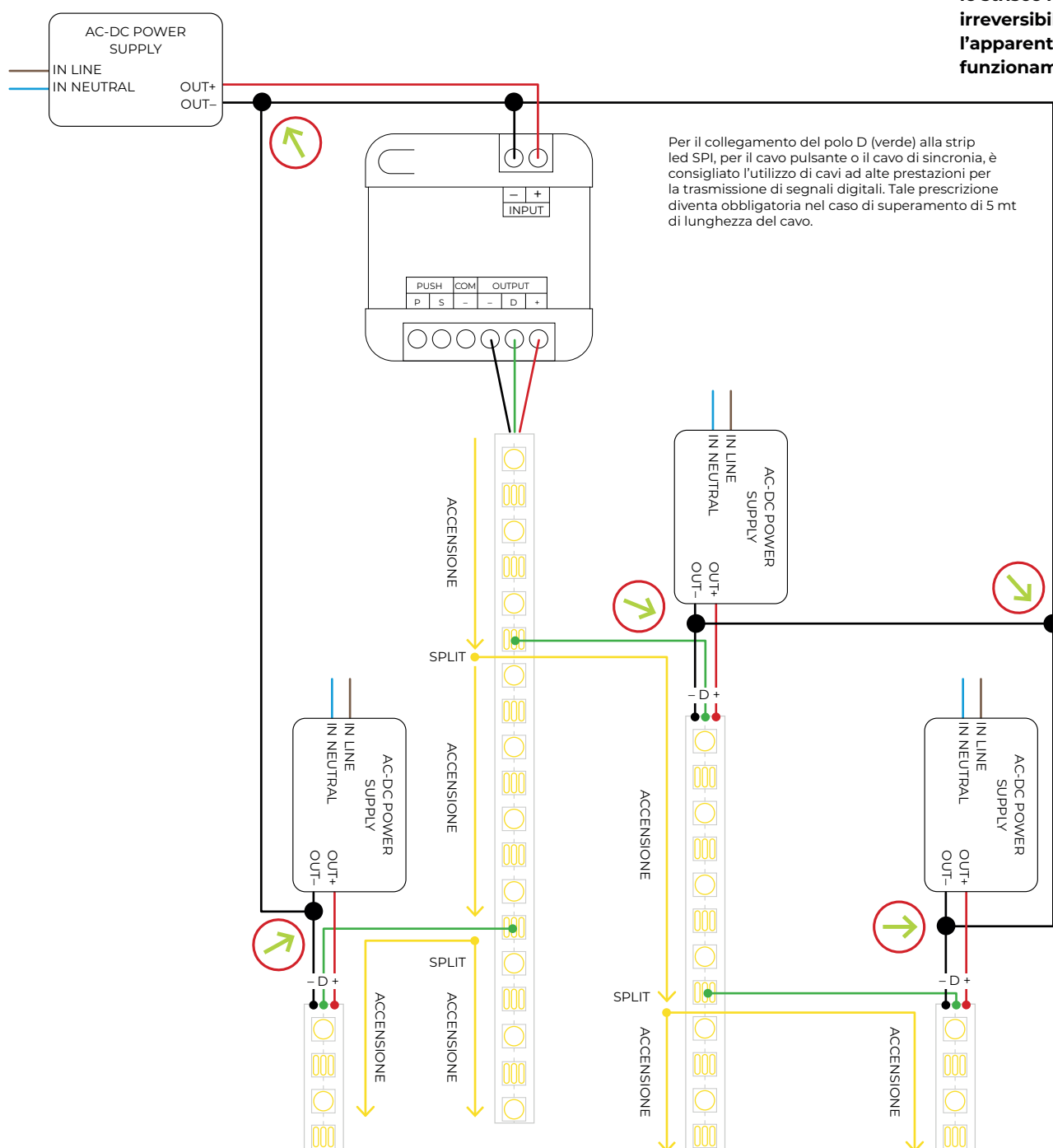
**NB:** a differenza della sincronizzazione fatta con più dispositivi questa sincronizzazione è più semplice perché non richiede la configurazione del parametro "Ritardo alla partenza" ma, essendo cablata, l'effetto di accensione sfasata non potrà mai più essere cambiato se non cablando diversamente le strisce.

**In caso di utilizzo di più alimentatori ricordarsi di collegare insieme tutti i poli negativi per allineare le masse.**



**ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO IN COMUNE DI TUTTI I POLI NEGATIVI DEGLI ALIMENTATORI!**

**La mancanza del collegamento potrebbe danneggiare i dimmer o le strisce led in maniera irreversibile, nonostante l'apparente corretto funzionamento iniziale.**



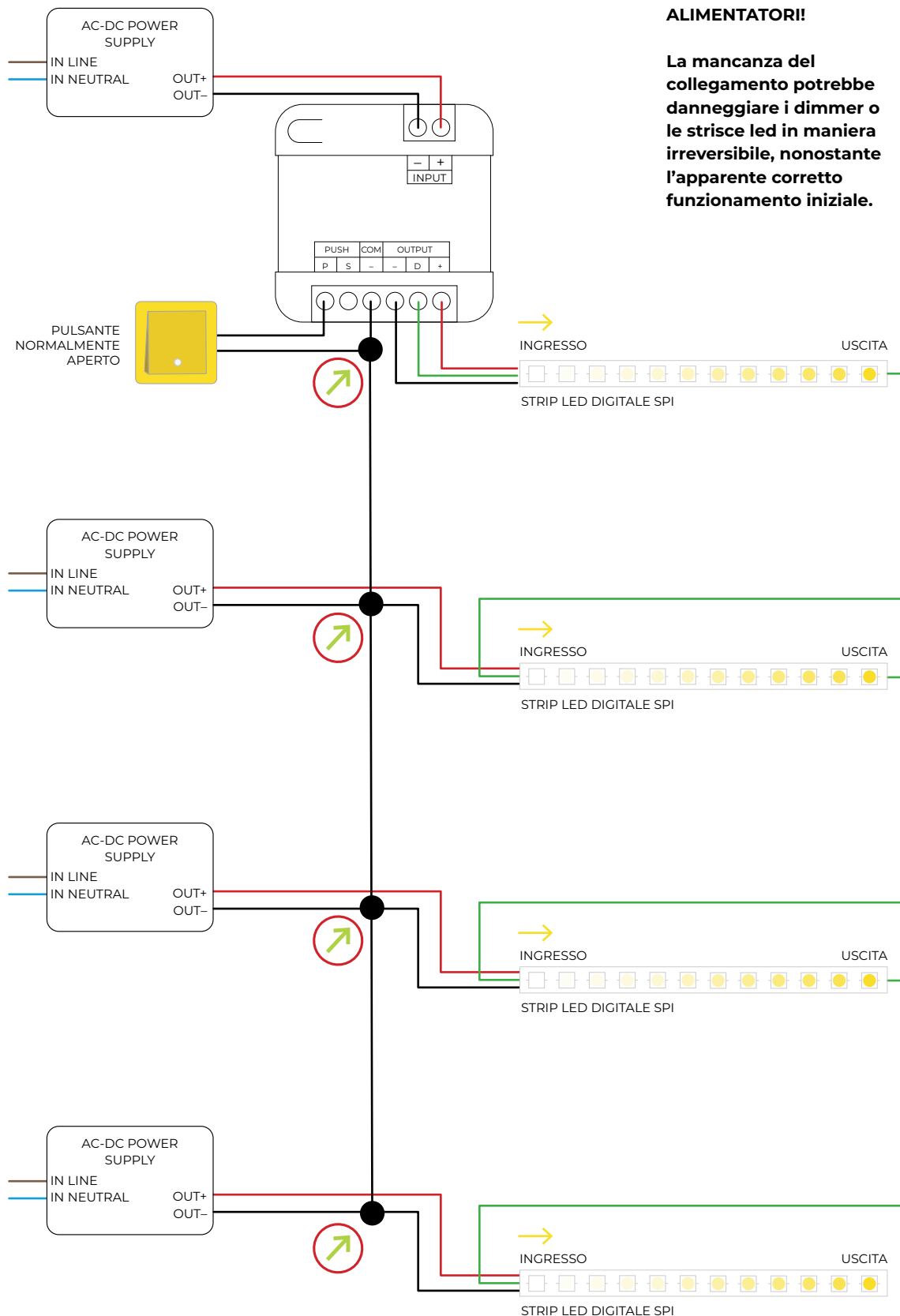
## Cablaggio con più parti di striscia dello stesso tipo

Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo pulsante o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.



**ATTENZIONE  
AL COLLEGAMENTO  
IN COMUNE DI TUTTI  
I POLI NEGATIVI DEGLI  
ALIMENTATORI!**

**La mancanza del  
collegamento potrebbe  
danneggiare i dimmer o  
le strisce led in maniera  
irreversibile, nonostante  
l'apparente corretto  
funzionamento iniziale.**



## Modalità di funzionamento

### Ingresso di controllo tramite interruttore

Il controllo di default del controller è sempre la modalità **pulsante**.

A partire dalla versione del firmware 1.77 è possibile cambiare il tipo di ingresso di controllo **da pulsante a interruttore**. In questa modalità il controller può essere controllato tramite interruttore, relè a impulsi e sensori di presenza.

Lo show selezionato verrà avviato al cambio di stato dell'ingresso.

Questo cambio di modalità permette inoltre al dispositivo di essere facilmente integrato all'interno di sistemi domotici di altre marche.

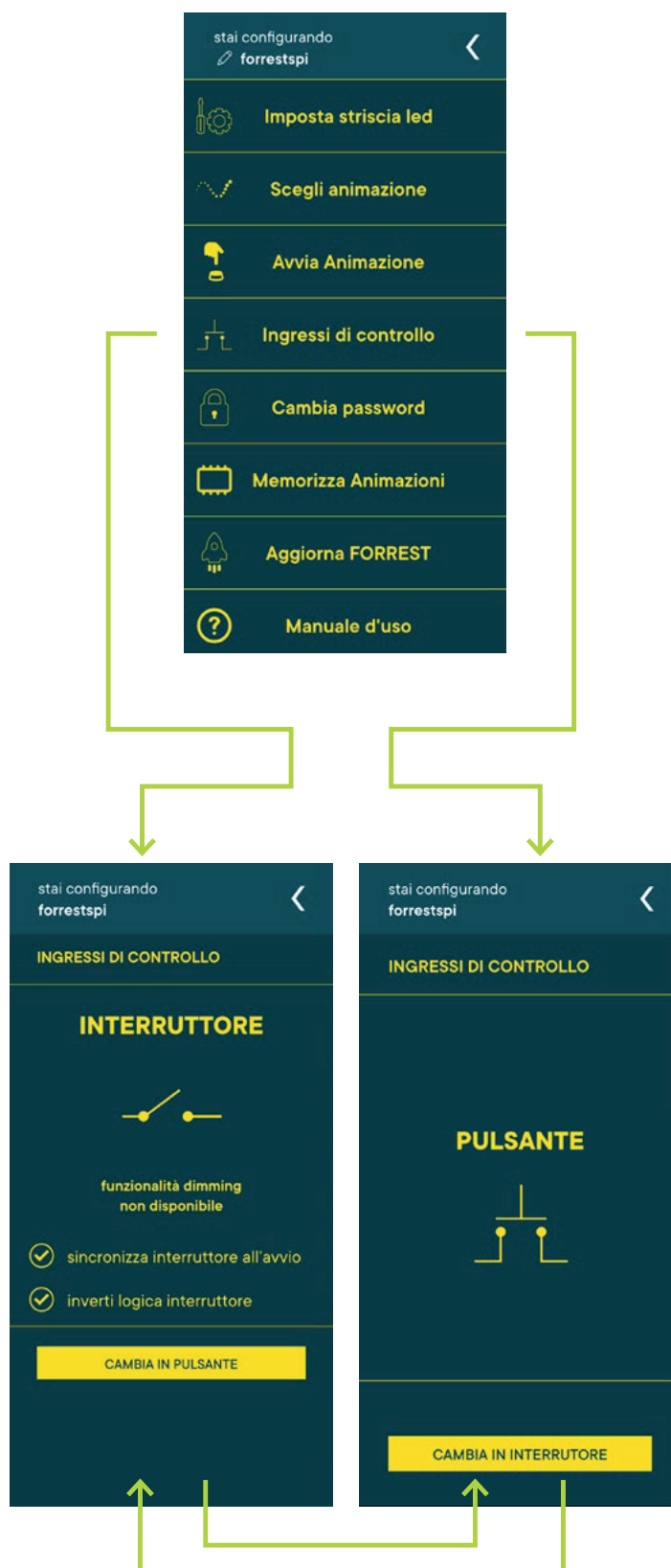
A partire dalla versione del firmware 1.82 è possibile abilitare due opzioni:

- 1) sincronizza interruttore all'avvio
- 2) inverti logica interruttore.

L'impostazione 1 permette al controller di far partire in automatico lo show in caso di riavvio del dispositivo leggendo lo stato dell'interruttore. Questo permette, in caso di collegamento con un sistema domotico, di sincronizzare lo stato dell'uscita con la domotica.

L'impostazione 1 non è compatibile con gli show che partono in automatico. L'impostazione 2 funziona solo se abbinata alla prima e serve per invertire la logica di lettura dell'interruttore.

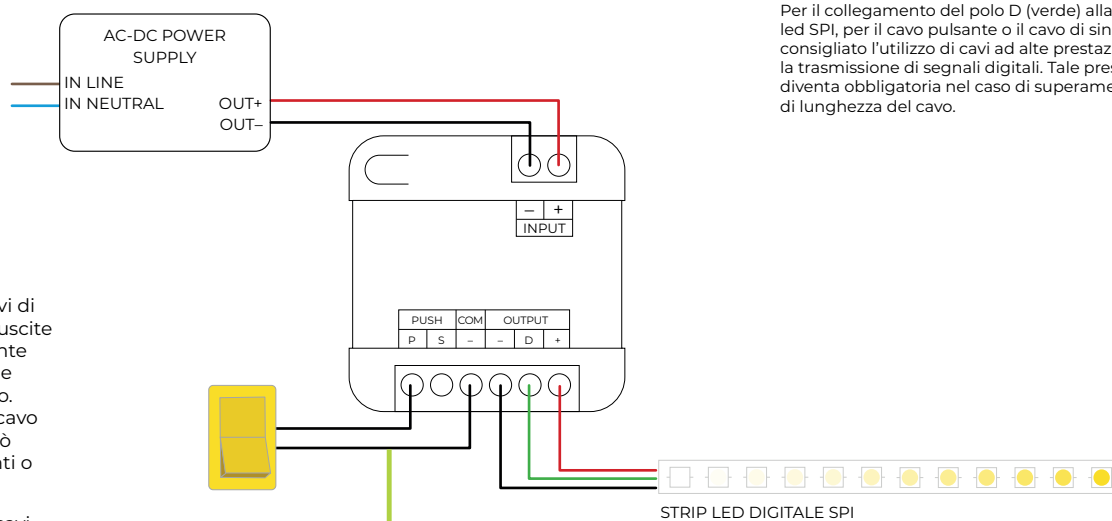
**nb:** nella modalità **interruttore** non è possibile dimmerare la luce.



## Cablaggio con interruttore\*

### Ingresso di controllo tramite interruttore

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "interruttore"



Per il collegamento del polo D (verde) alla strip led SPI, per il cavo pulsante o il cavo di sincronia, è consigliato l'utilizzo di cavi ad alte prestazioni per la trasmissione di segnali digitali. Tale prescrizione diventa obbligatoria nel caso di superamento di 5 mt di lunghezza del cavo.

**NOTA:** Verificare che i cavi di collegamento ingressi e uscite siano inseriti correttamente nel carrello del morsetto e non sotto il carrello stesso. L'errato inserimento del cavo all'interno del carrello può portare a surriscaldamenti o malfunzionamenti.

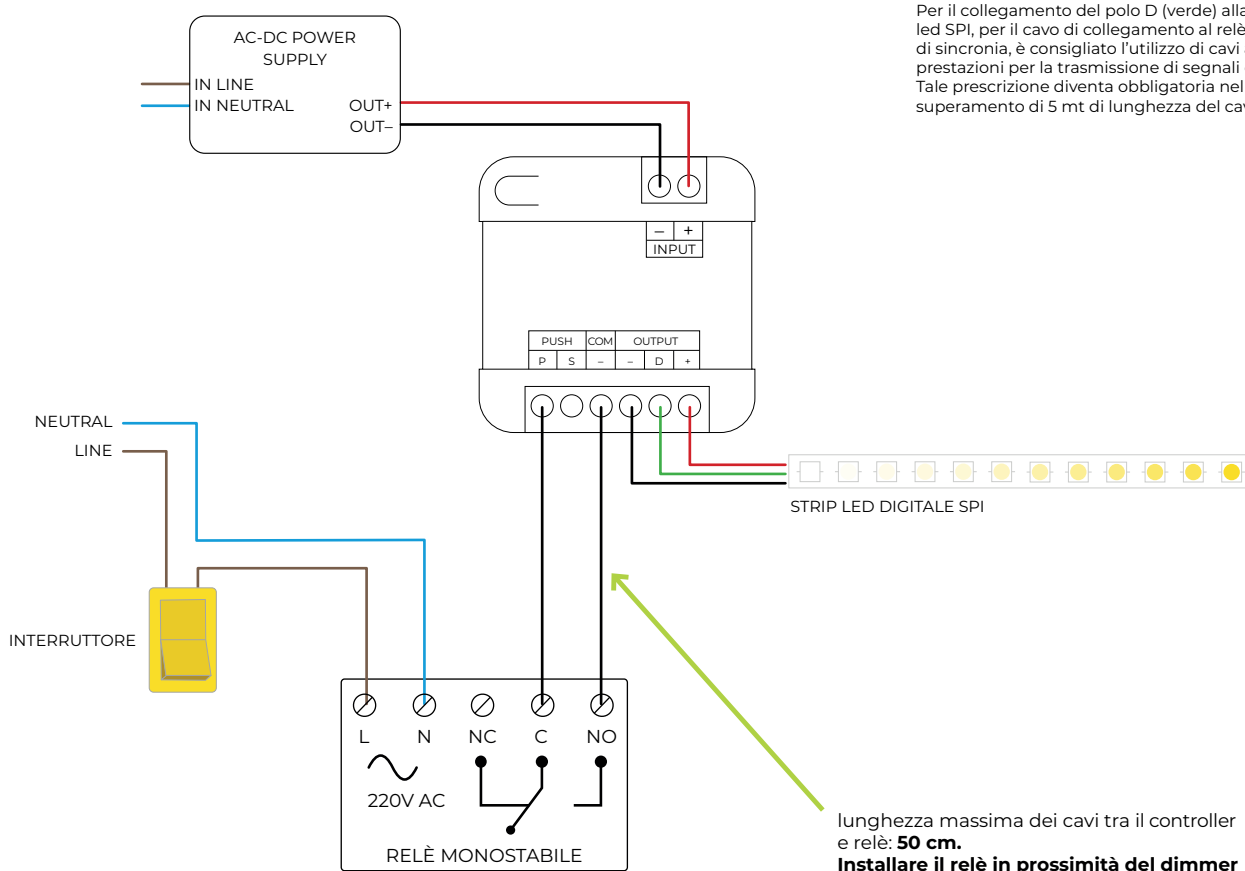
lunghezza massima dei cavi tra il controller e l'interruttore: **5 mt**

lunghezza massima del cavo del segnale (verde): **5 mt**

## Cablaggio dell'interruttore fisico con relè\*

### Da utilizzare in caso di disturbi

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "interruttore"



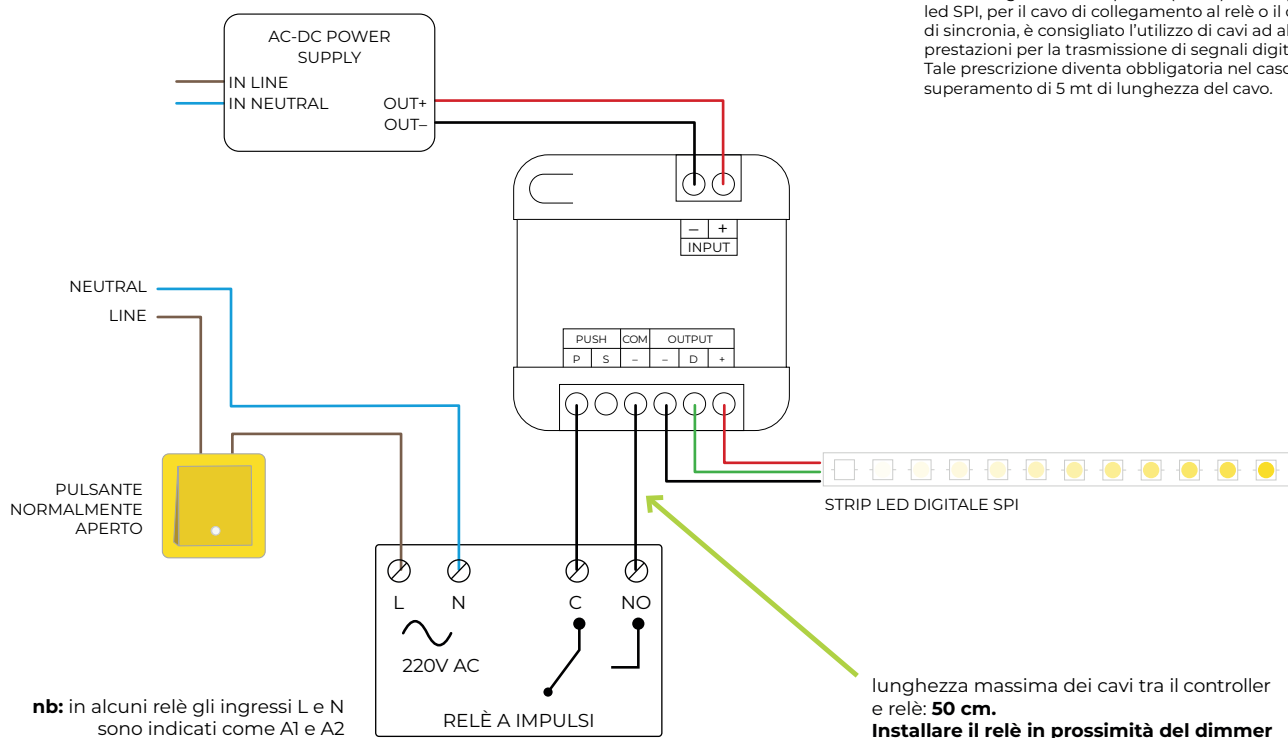
**nb:** in alcuni relè gli ingressi L e N sono indicati come A1 e A2

## Lista compatibilità - relè monostabile

| MARCA         | DISPOSITIVO             |
|---------------|-------------------------|
| <b>FINDER</b> | 40.52.8.230.0000 (relè) |
| <b>FINDER</b> | 95.65 (porta relè)      |

## Cablaggio con relè a impulsi\*

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "interruttore"

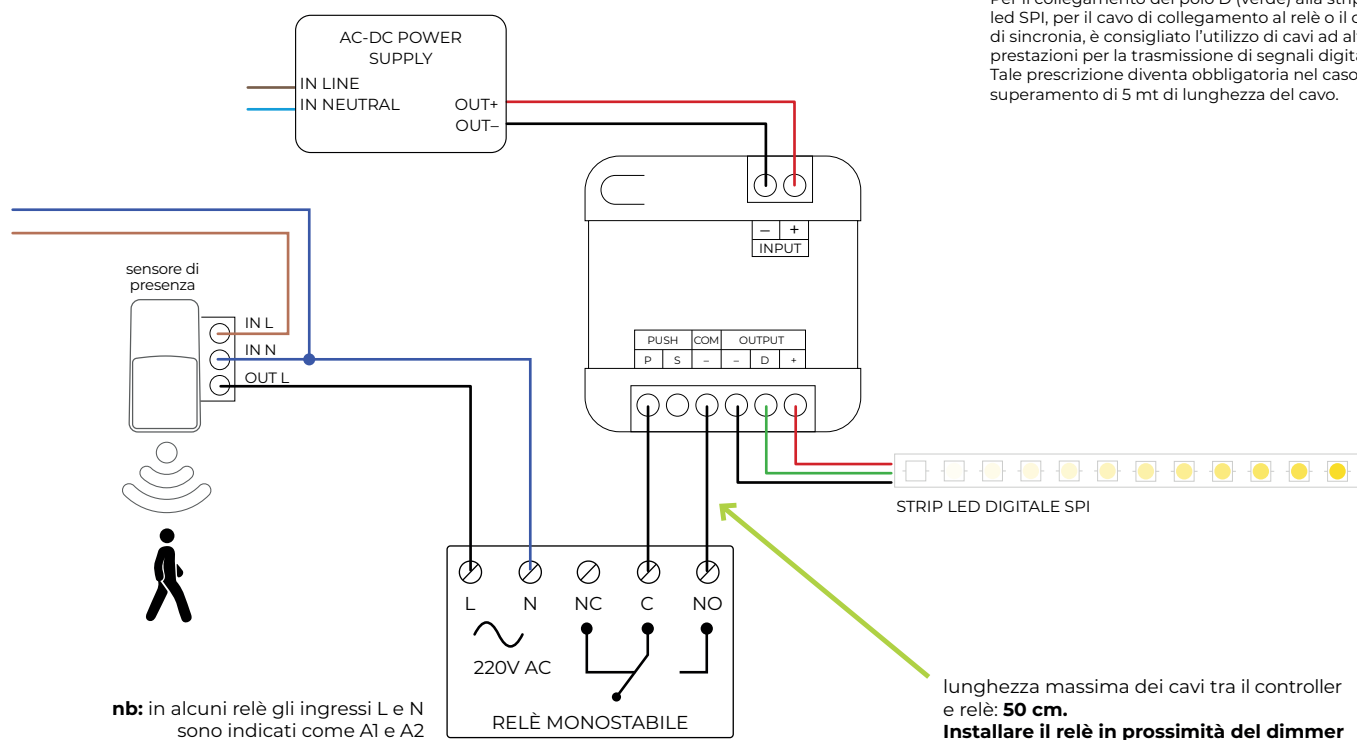


## Lista compatibilità - relè a impulsi

| MARCA  | DISPOSITIVO             |
|--------|-------------------------|
| FINDER | 26.01.8.230.0000 (relè) |

## Cablaggio con sensore di presenza\*

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "interruttore"

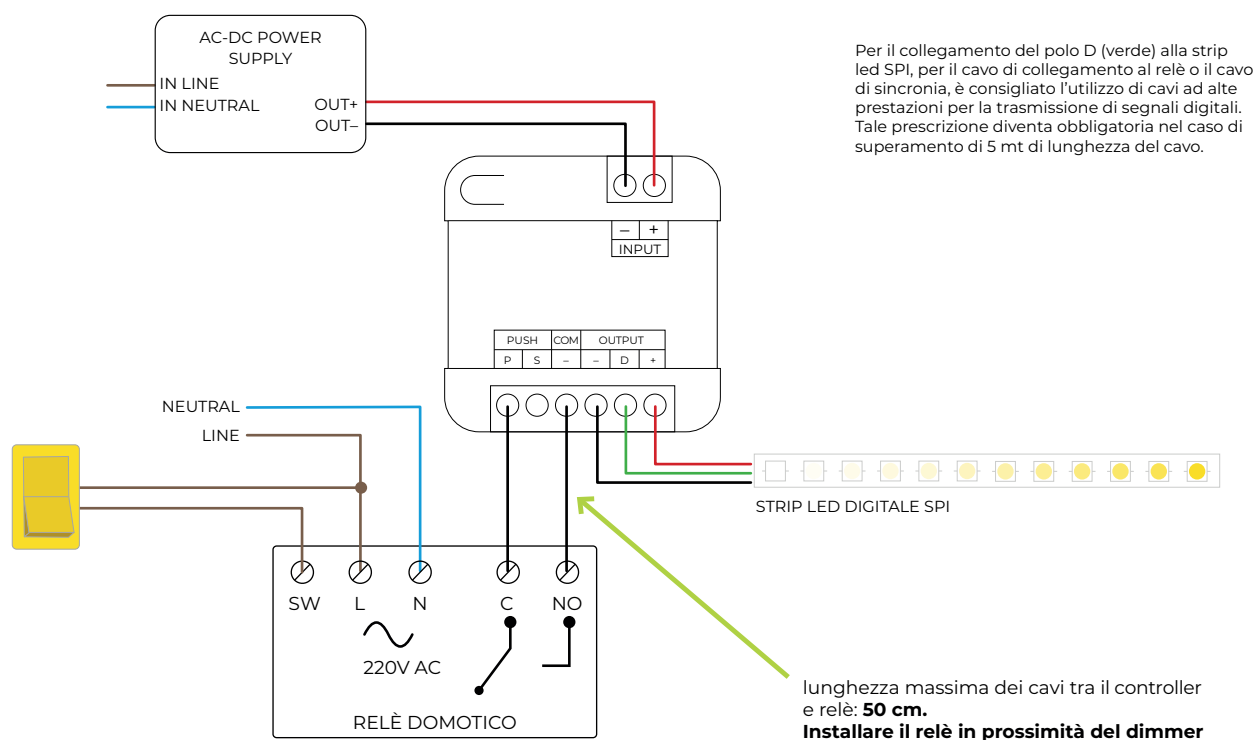


## Lista compatibilità - relè monostabile

| MARCA         | DISPOSITIVO             |
|---------------|-------------------------|
| <b>FINDER</b> | 40.52.8.230.0000 (relè) |
| <b>FINDER</b> | 95.65 (porta relè)      |

## Cablaggio con relè domotici con contatto pulito\*

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "interruttore"

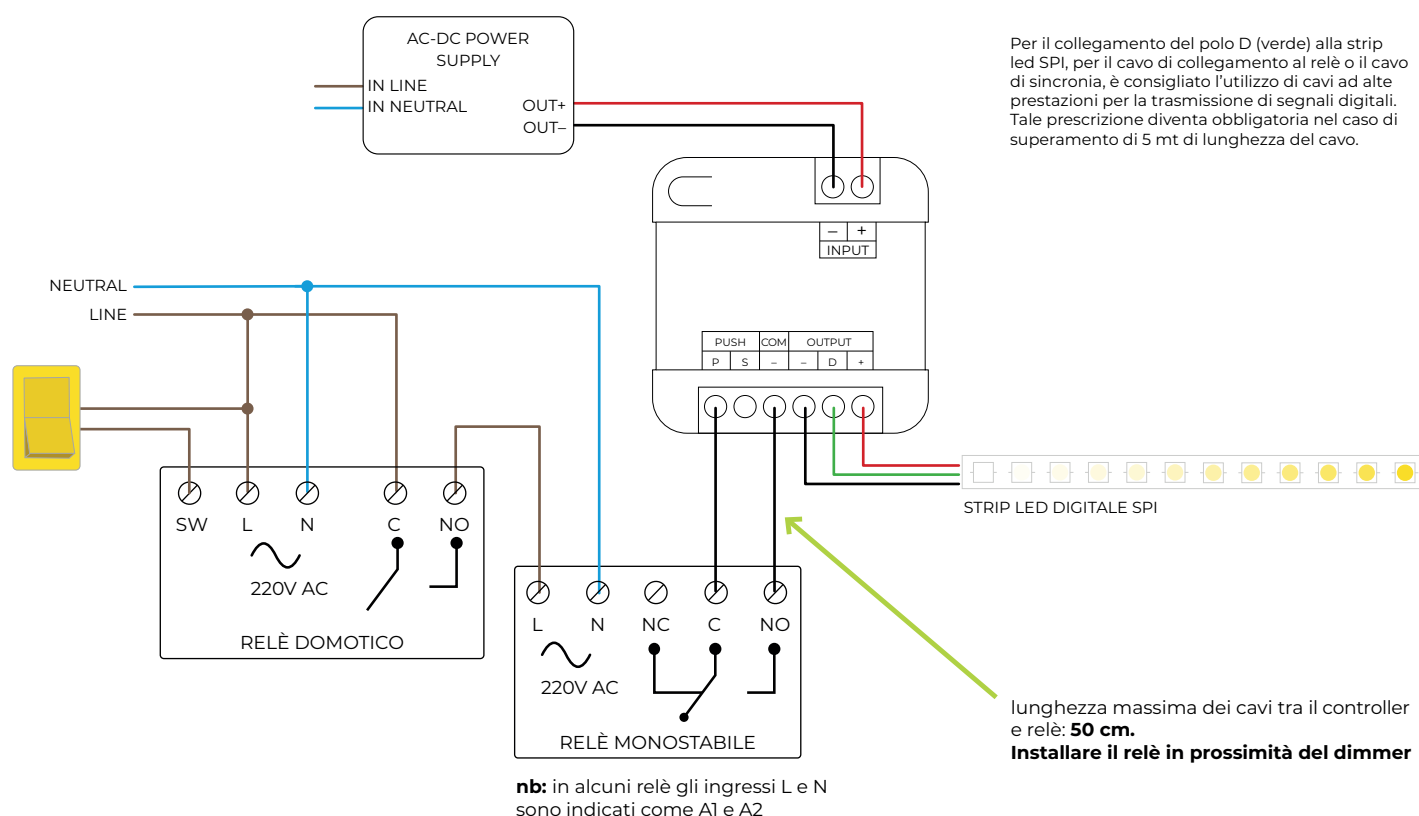


## Lista compatibilità - relè domotici con contatto pulito

| MARCA  | DISPOSITIVO |
|--------|-------------|
| SHELLY | 1 Gen3      |
| SHELLY | PLUS 1      |
| SHELLY | Pro 1       |

## Cablaggio con relè domotici uscita 220V\*

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "interruttore"



## Lista compatibilità - relè monostabile

| MARCA  | DISPOSITIVO             |
|--------|-------------------------|
| FINDER | 40.52.8.230.0000 (relè) |
| FINDER | 95.65 (porta relè)      |

## Lista compatibilità - relè domotici con uscita 220V

| MARCA   | DISPOSITIVO |
|---------|-------------|
| NEWLAB  | WIFI-IRELE  |
| NEWLAB  | DALI-IRELE  |
| VIMAR   | 03981       |
| VIMAR   | 01471       |
| VIMAR   | 01477       |
| VIMAR   | 01470.1     |
| BTICINO | 3584C       |
| BTICINO | 3586C       |
| BTICINO | FC80RC      |
| AVE     | 441074-W    |
| AVE     | 442074-W    |

| MARCA          | DISPOSITIVO   |
|----------------|---------------|
| AVE            | 445074-W      |
| AVE            | 449074-W      |
| SOMFY IZIMO IO | 1822649       |
| SONOFF         | MINIR4        |
| SONOFF         | MINIR2        |
| SONOFF         | Basic R2      |
| SHELLY         | 1PM Gen3      |
| SHELLY         | 1 Mini Gen3   |
| SHELLY         | 1PM Mini Gen3 |
| SHELLY         | PLUS 11PM     |
| SHELLY         | Pro 1 PM      |

## Memorizzazione delle animazioni\*

\* verifica di aver impostato il controller in modalità "pulsante"

A partire dalla versione del firmware 1.87 è possibile **salvare fino a 4 animazioni**, cambiabili tramite pulsante.

1) Dall'app si seleziona una animazione, impostandone i parametri (vedi "Scelta animazione" a pagina 7).

2) Quando lo show riprodotto è quello desiderato, andare nel menù "Memorizza Animazioni" e scegliere su quale slot salvare l'animazione corrente.

Ripetere l'operazione dal punto 1 salvando la nuova animazione su uno slot diverso, fino ad esaurimento slot.

**nb: la funzione di cambio show funziona salvando almeno 2 scenari differenti.**

Per cambiare scenario basta un triplo click veloce e il controller caricherà ciclicamente gli show presenti all'interno degli slot.

**Non occorre utilizzare tutti e 4 gli slot per far funzionare il tutto.**

ES:

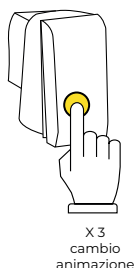
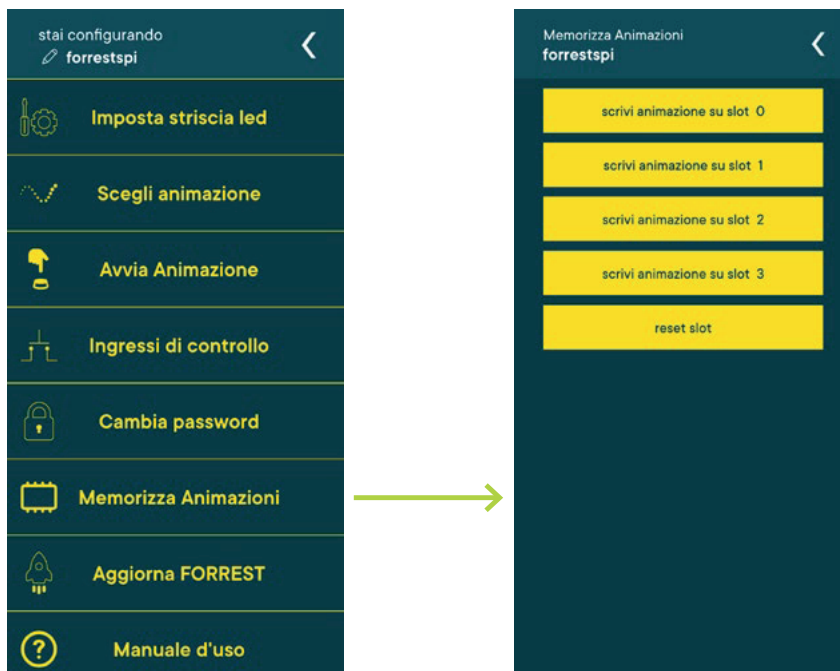
Slot 0 → "sinistra destra"

Slot 1 → "lava lamp"

Slot 2 → "cometa"

Ad ogni triplo click si passa all'animazione successiva (es: da "sinistra destra" a "lava lamp" a "cometa" a "sinistra destra" etc etc).

**nb: il cambio di animazione richiede qualche secondo per il riavvio del dispositivo e per il caricamento del nuovo scenario; se l'utente è connesso all'app verrà disconnesso.**



## FAQ

---

### **Gli show si avviano casualmente senza che nessuno preme il pulsante**

Questo problema è dovuto nella maggior parte dei casi a disturbi elettromagnetici sull'ingresso pulsante.

Per risolverlo, puoi provare le seguenti soluzioni:

1. Accorcia, se possibile, i cavi del pulsante collegato al controller, diminuendo la distanza tra il pulsante e il dispositivo.
2. Utilizza un relè monostabile montato vicino al controller (vedi schema di cablaggio sul manuale "Cablaggio del pulsante fisico in caso di disturbi").

### **La striscia LED o segmenti della striscia sfarfallano casualmente, si accendono in modo casuale senza eseguire lo show**

Questo problema è dovuto nella maggior parte dei casi a disturbi elettromagnetici che si concatenano tra l'uscita del controller e l'ingresso della striscia.

Per risolverlo, puoi provare le seguenti soluzioni:

1. Accorcia, se possibile, i cavi tra il controller e la striscia.
2. Assicurati che i cavi transitino da soli nella guaina e non insieme ad altri cavi.
3. Controlla di aver impostato correttamente il protocollo. Quasi la totalità delle strisce LED SPI utilizza il protocollo WS2812. In caso di problemi, prova a cambiare il protocollo di comunicazione con quello garantito dal produttore della striscia.

### **Non riesco a connettermi al dispositivo tramite l'app**

Questo problema può essere dovuto alla distanza tra lo smartphone e il controller.

Se avvicinandoti al CO001LD non risolti potrebbe trattarsi di un problema

Bluetooth del tuo smartphone. Per risolverlo, puoi provare le seguenti soluzioni:

1. Chiudi l'app FORREST, spegni il Bluetooth, aspetta qualche secondo, riaccendi il Bluetooth, riapri l'app.
2. Se ti viene richiesta una password, utilizza quella predefinita (01234) o quella precedentemente impostata. Quando c'è un problema di connessione, l'app ipotizza che il dispositivo sia protetto da password e richiede il reinserimento.

### **L'app Forrest non rileva i dispositivi**

Questo problema è dovuto nella maggior parte dei casi ai permessi Bluetooth mancanti sul cellulare. I sistemi operativi Android e iOS, dopo qualche settimana di inutilizzo dell'app, generalmente resettano i permessi. Per risolverlo, puoi provare le seguenti soluzioni:

1. Controlla dalle impostazioni del cellulare i permessi relativi all'APP FORREST, devono essere abilitati i permessi *Bluetooth* e *Posizione*.
2. Prova a disinstallare e reinstallare l'app per ripristinare i permessi nel caso in cui tu non riesca ad impostarli tramite le impostazioni dello smartphone.

### **La striscia led non si accende**

Controlla i cablaggi e l'alimentazione della striscia e del controller CO001LD.

Se i cablaggi e l'alimentazione sono corretti è errata l'impostazione del protocollo nelle impostazioni della striscia led, consulta la video guida sul forrest relativa sezione configurazione striscia led <https://youtu.be/BC9WZyERfJA>

**La striscia led rimane accesa fissa**

È errata l'impostazione del protocollo nelle impostazioni della striscia led, consulta la video guida sul controller relativa sezione configurazione striscia led <https://youtu.be/BC9WZyERfJA>

**I colori che imposto dall'app non corrispondono a quelli che vedo sulla striscia led**

È errata l'impostazione del profilo colore nelle impostazioni della striscia led, consulta la video guida sul controller relativa sezione configurazione striscia led <https://youtu.be/BC9WZyERfJA>