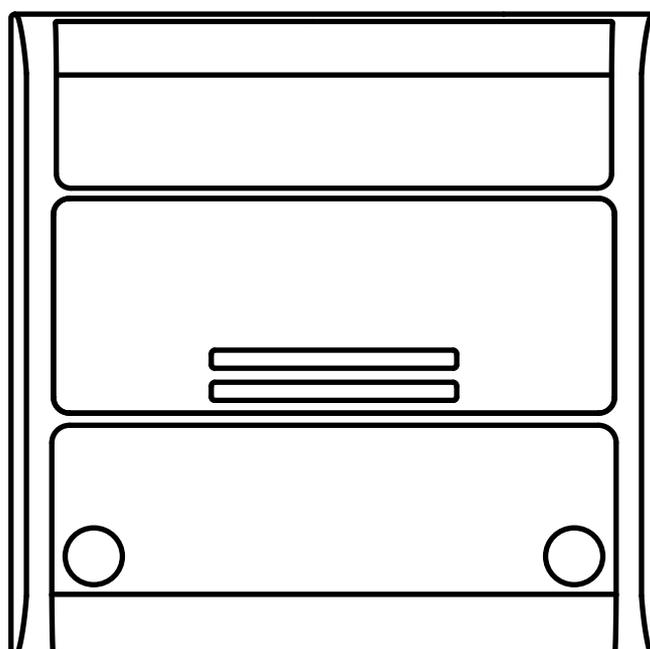


PLANO-LOCK-ONE



Centrale elettronica di interfaccia per dispositivi con ingressi a contatto pulito (es: porte sezionali o cancelli automatizzati).

Alimentazione 12-32Vdc o 12-24Vac. Contatti in uscita: 1A 30Vdc.

Ricevente 433.92 MHz.

Connessione Wi Fi per applicazione "OneSmart".

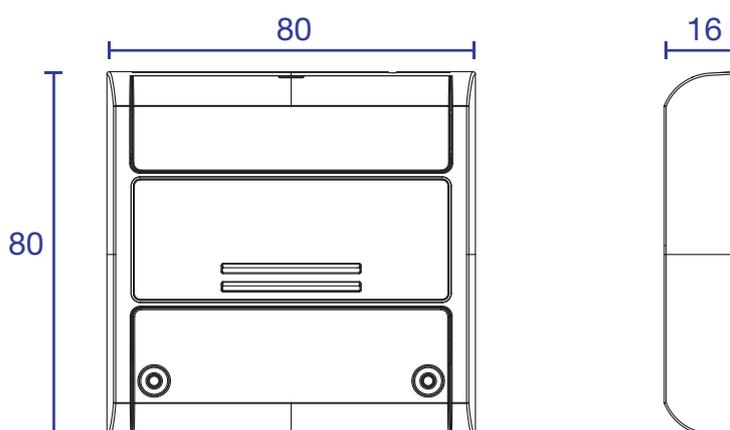
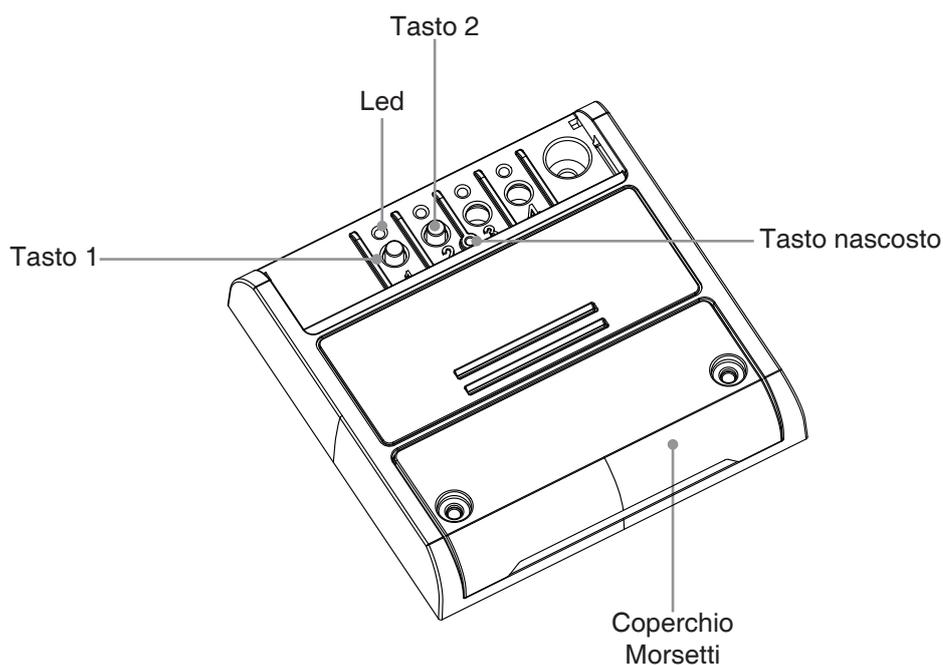
INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	
1.1 - DATI TECNICI	Pagina 3
2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	
2.1 - COLLEGAMENTO DEL CONTATTO DI START	Pagina 4
3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE	
3.1 - IMPIANTO TIPO	Pagina 6
3.2 - UTILIZZO VIA RADIO	Pagina 7
3.3 - UTILIZZO DA APPLICAZIONE	Pagina 7
3.4 - UTILIZZO CON COMANDI VOCALI	Pagina 7
4 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI	
4.1 - PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI	Pagina 8
4.2 - CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI	Pagina 9
5 - GESTIONE DA APPLICAZIONE "ONESMART"	
5.1 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "ONESMART"	Pagina 10
5.2 - UTILIZZO "ONESMART"	Pagina 11
6 - GESTIONE CON COMANDI VOCALI	
6.1 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "GOOGLE HOME"	Pagina 12
6.2 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "AMAZON ALEXA"	Pagina 13
6.3 - UTILIZZO DEI COMANDI VOCALI	Pagina 14
7 - PROGRAMMAZIONI AVANZATE	
7.1 - VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DELLA PORTA SULL'APP	Pagina 16
7.2 - GRAFICA DELLA SCHERMATA SULL'APPLICAZIONE	Pagina 19
7.3 - GESTIONE DEL BLOCCO DELLA PORTA DA APP	Pagina 22
7.4 - RESET	Pagina 24

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1.1 DATI TECNICI

Alimentazione (Input)	12-32 Vdc o 12-24Vac
Uscita	Un contatto NO (1A 30Vdc) per la funzione start Un contatto NC (1A 30Vdc) per la funzione stop
Ingressi di segnalazione stato	1 ingresso per contatti puliti di segnalazione automazione aperta, 1 ingresso per contatti puliti di segnalazione automazione chiusa
Numero di trasmettitori programmabili	30
Frequenza ricevitore RF	433.920MHz
Frequenza modulo WI-FI	2.4GHz
Grado di protezione	IP20
Temperatura di funzionamento	-20° +55°
Dimensioni del carter	80 X 80 h16 mm



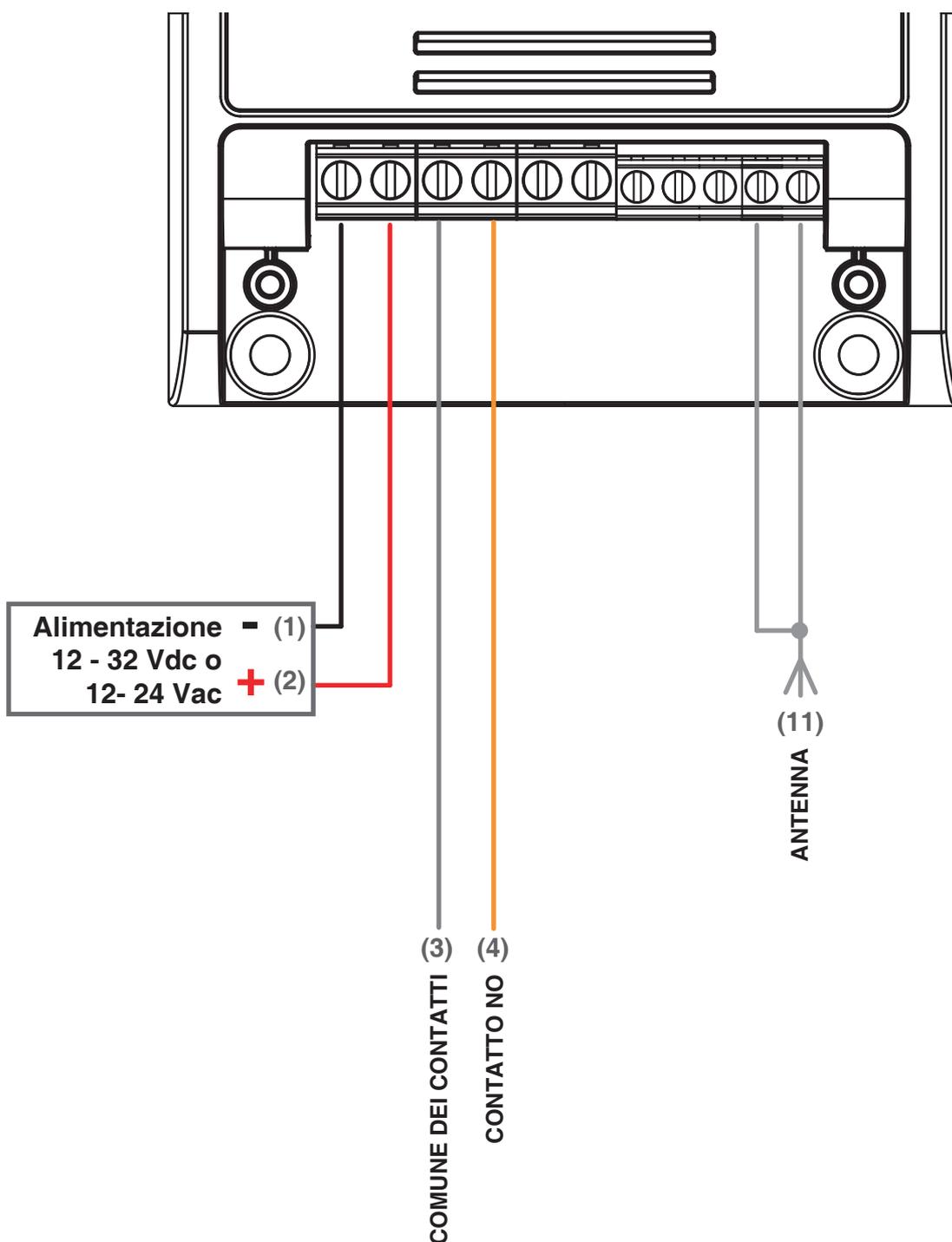
2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

AVVERTENZE

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative elettriche e delle norme di sicurezza vigenti.
- Tutti i collegamenti devono essere eseguiti in assenza di tensione elettrica.
- Servirsi di cavi adeguati.
- Non tagliare l'antenna
- Prevedere nella linea elettrica che alimenta il prodotto un dispositivo di disconnessione opportunamente dimensionato
- Smaltire i materiali di rifiuto nel pieno rispetto della normativa locale.
- Non superare i limiti di carico indicati

2.1 COLLEGAMENTO DEL CONTATTO DI START

Il contatto di start serve per dare lo start all'automazione.



ATTENZIONE:

- L'effetto del comando START (apre, chiude, apre/stop/chiude) dipende dalle impostazioni della centrale di controllo dell'automazione
- Il contatto deve essere privo di tensione

3 - UTILIZZO DELLA CENTRALE

3.1 UTILIZZO VIA FILO DEL CONTATTO

Il contatto di start della centrale viene collegato in parallelo ad eventuali comandi via filo (esempio pulsanti o selettori a chiave) direttamente sulla centrale di comando dell'automazione

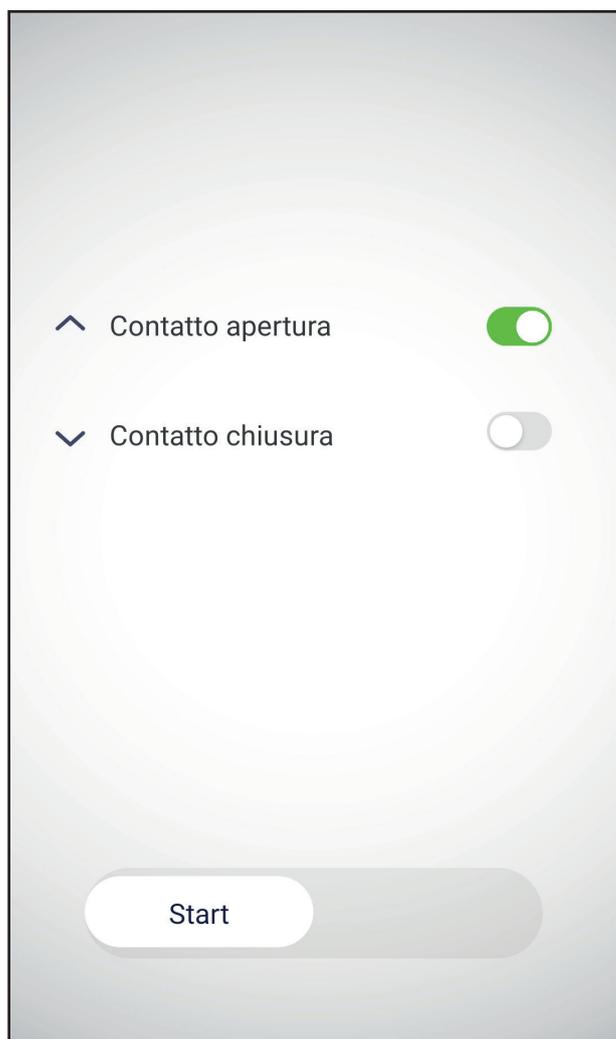
3.2 UTILIZZO VIA RADIO

Per comandare l'automazione via radio si deve disporre di trasmettitori compatibili e quindi fare la procedura di associazione, vedi paragrafo 4.

Le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello di trasmettitore utilizzato.

3.3 UTILIZZO DA APPLICAZIONE

Per comandare l'automazione da applicazione OneSmart è necessario fare le procedure di configurazione illustrate nel paragrafo 5.



3.4 UTILIZZO CON COMANDI VOCALI

Per comandare l'automazione da applicazione è necessario fare le procedure di configurazione illustrate nel paragrafo 6

4 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI

Con queste procedure si possono programmare/cancellare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione o di tipo generico.

Trasmettitori multifunzione, codici:

Nel caso di trasmettitori multifunzione le modalità di comando del trasmettitore dipendono dal modello utilizzato. Fare riferimento al manuale del trasmettitore, paragrafo “comandi inviati dal trasmettitore”, tenendo presente che questo è un dispositivo di tipo monostabile.

Trasmettitori generici (wireless bus), codici:

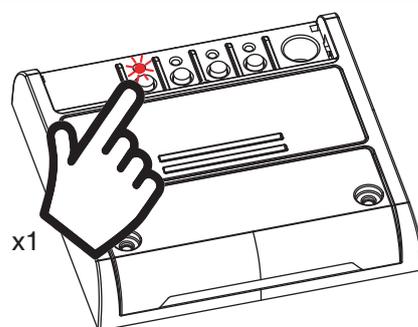
Con i trasmettitori generici la funzione associata al tasto è “start automazione”

4.1 - PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con questa procedura si possono programmare trasmettitori compatibili di tipo multifunzione o di tipo generico

PASSO 1

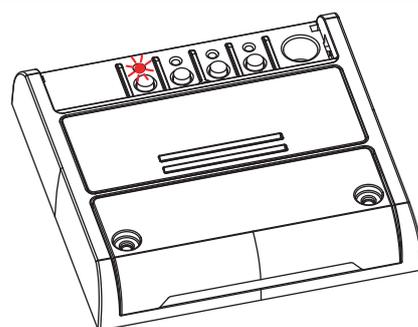
Premere il tasto 1.
Il led si accende fisso di colore rosso.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1 **LED:** Si accende rosso

PASSO 2

Entro 60 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si vuole programmare. Vedi manuale del trasmettitore paragrafo “programmazione del trasmettitore” per informazioni dettagliate in base al modello. Il led fa tre lampeggi e si spegne.



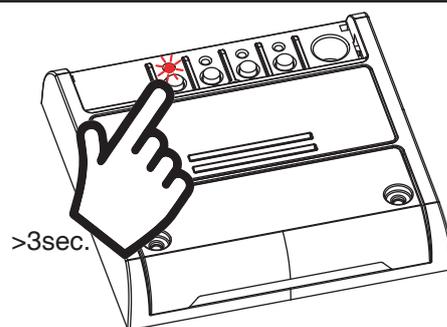
AZIONE: Invio di un comando da trasmettitore **LED:** Lampeggia 3 volte rosso

4.2 - CANCELLAZIONE DEI RADIOCOMANDI

Con questa procedura si possono eliminare dalla memoria dei trasmettitori programmati.

PASSO 1

Mantenere premuto il tasto 1 (circa 5 secondi) fino a che il led comincia a lampeggiare di colore rosso.

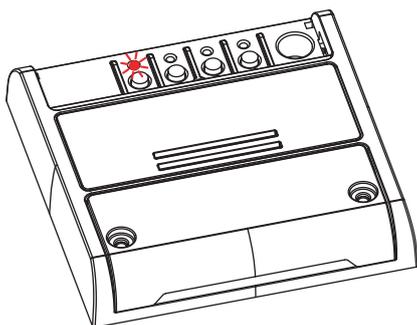


AZIONE: Pressione lunga di tasto 1 **LED:** Lampeggia rosso

ELIMINAZIONE DEL SINGOLO TRASMETTITORE

PASSO 2a

Entro 10 secondi fare una trasmissione con il trasmettitore che si desidera eliminare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.

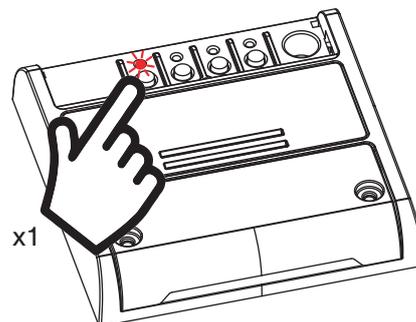


AZIONE: Invio di un comando da trasmettitore
LED: Lampeggia veloce e si spegne

ELIMINAZIONE DI TUTTI I TRASMETTITORI DELL'USCITA

PASSO 2B

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto 1 per confermare la cancellazione di tutti i trasmettitori. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Lampeggia veloce e si spegne

5 - GESTIONE DA APPLICAZIONE “OneSmart”

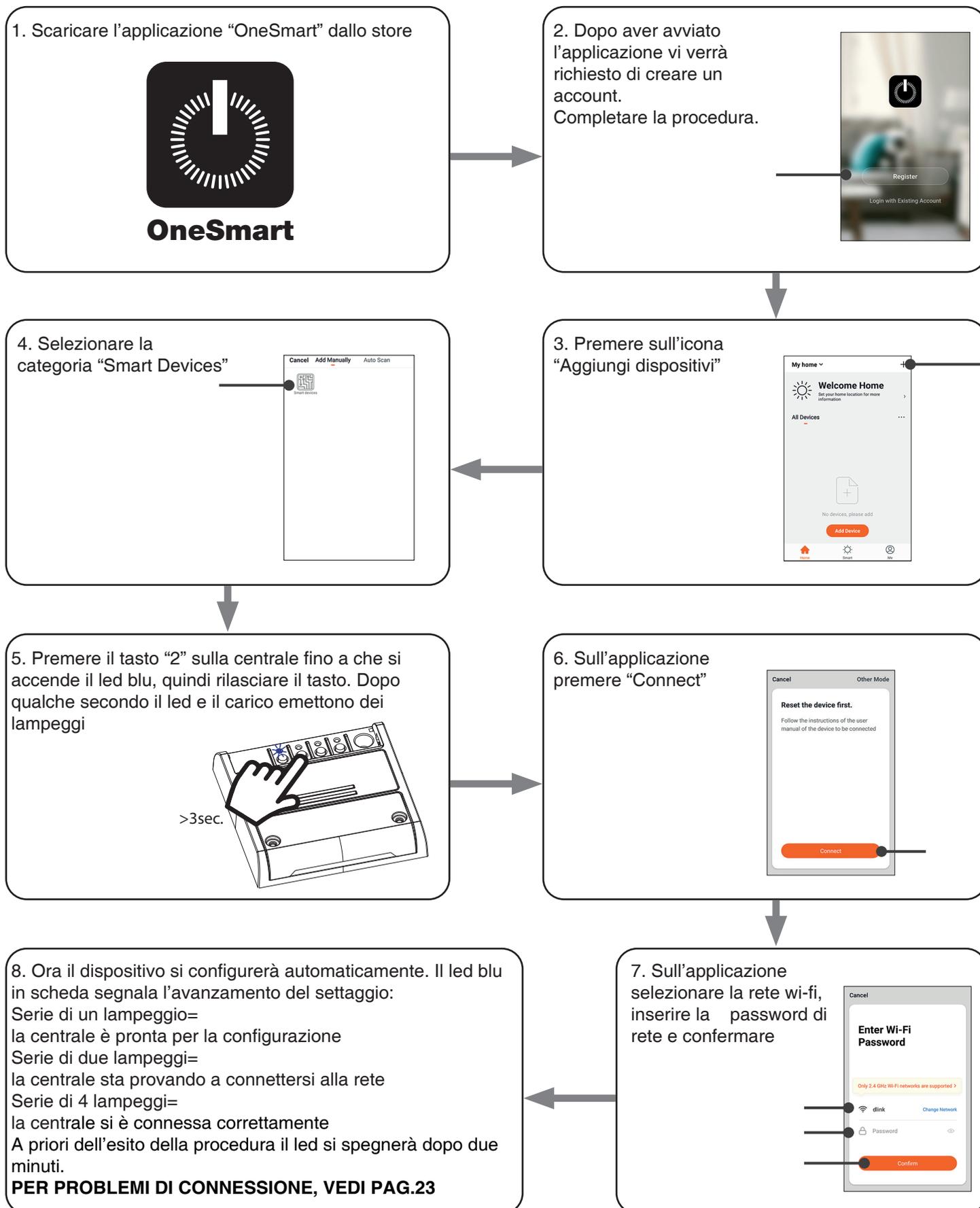
Queste procedure permettono di gestire la luce dal proprio device (esempio: cellulare) tramite applicazione e di controllare l'impianto da remoto.

5.1 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE “OneSmart”

Questa procedura connette la centralina all'applicazione. Va ripetuta per ogni centrale presente sull'impianto.

ATTENZIONE: per il funzionamento è necessario disporre di una rete wi-fi con accesso a internet alla quale collegare la centrale

PROCEDURA



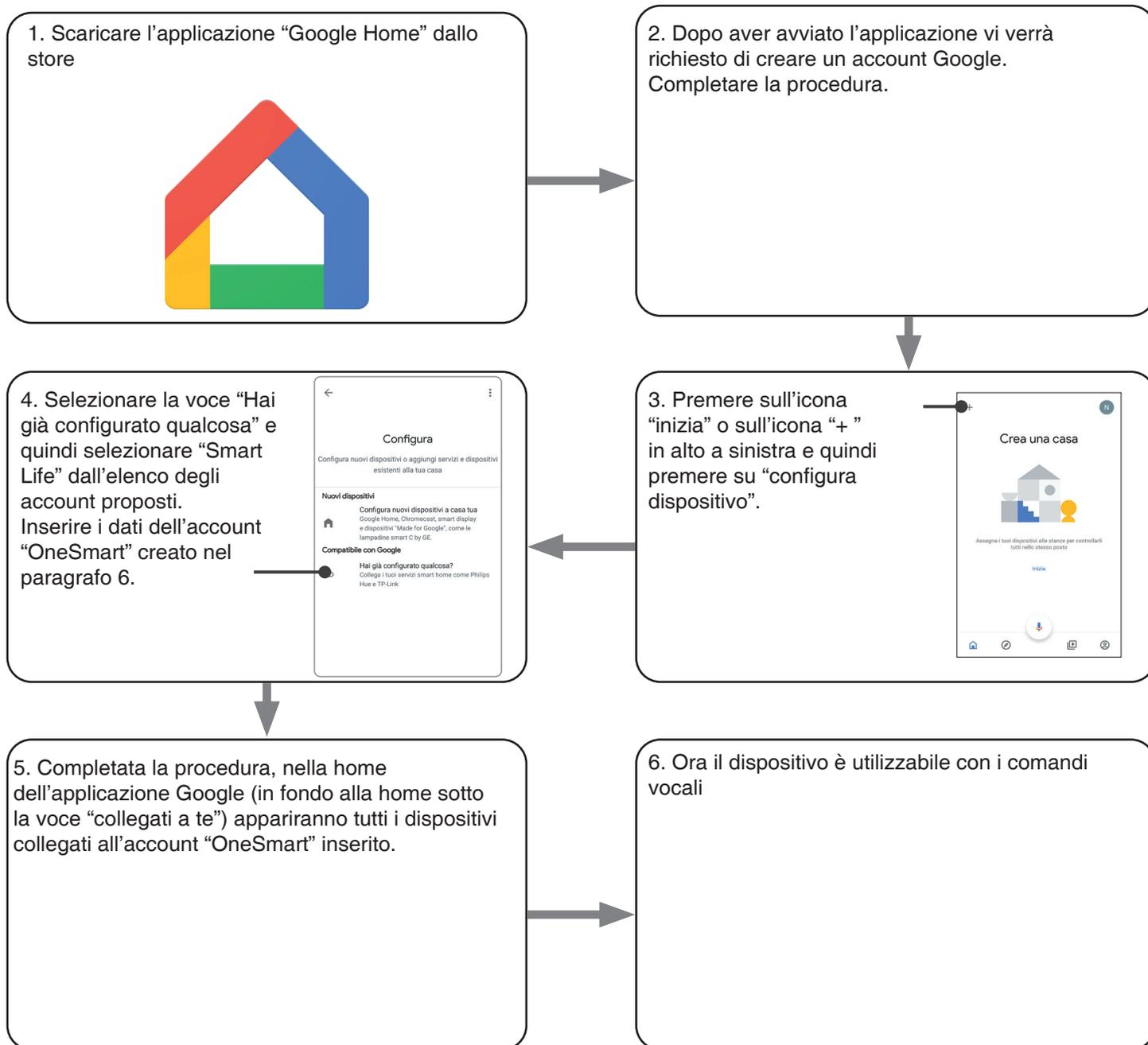
6 - GESTIONE CON COMANDI VOCALI

Con questa procedura si può associare un account “OneSmart” ad un account Google o Alexa per abilitare il riconoscimento vocale.

6.1 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE “GOOGLE HOME”

PROCEDURA

ATTENZIONE: prima di procedere con questa procedura è necessario aver configurato l'account “OneSmart”, vedi paragrafo 6.



NOTE:

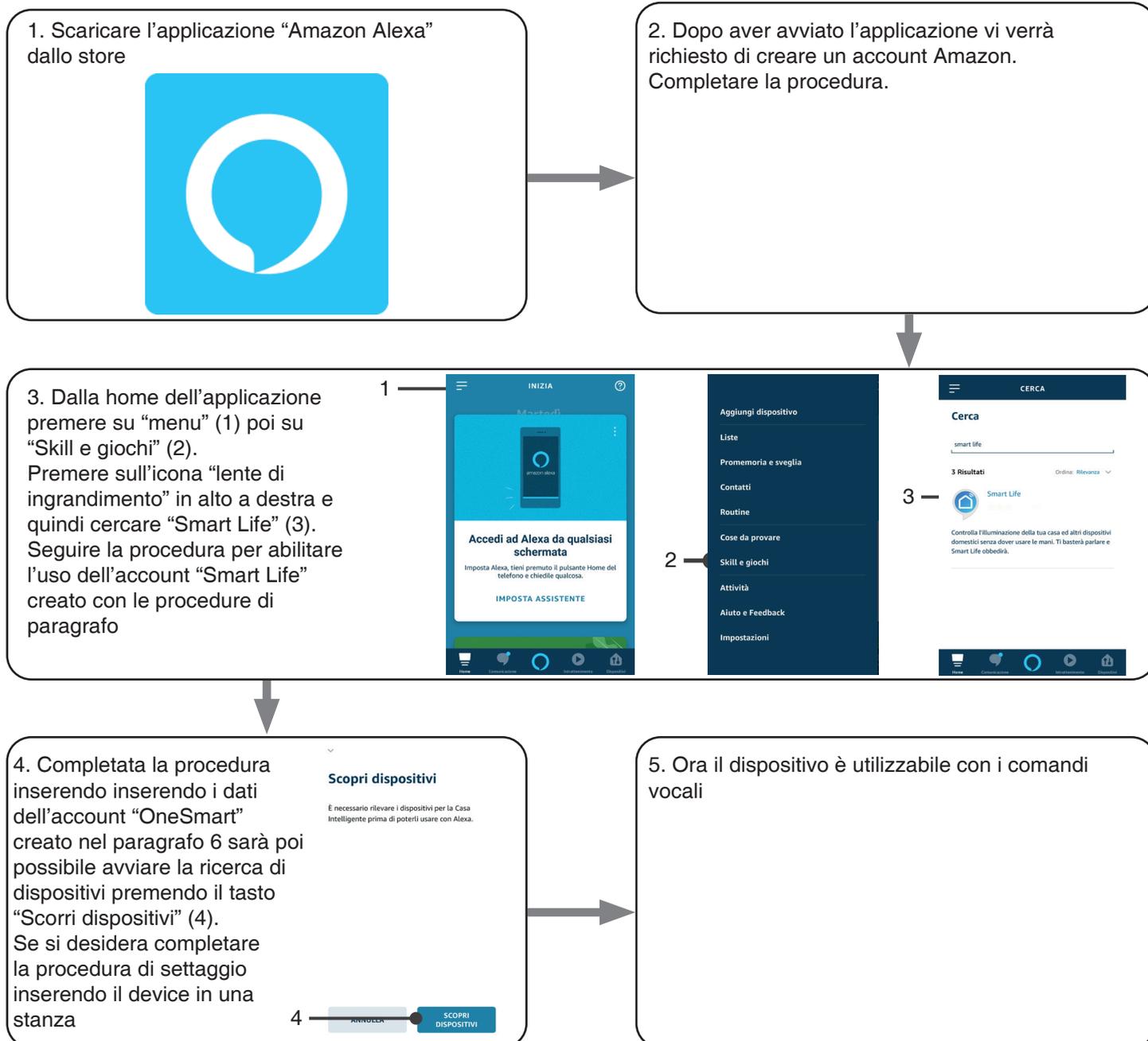
se si aggiungono altri dispositivi nell'applicazione OneSmart, questi saranno automaticamente aggiunti sulla home di Google. Per poterli utilizzare con il riconoscitore vocale è necessario aggiungerli ad una stanza nell'applicazione Google Home, vedi step 6 della procedura.

Se i dispositivi non vengono aggiunti automaticamente, scollegare e ricollegare il proprio account partendo dallo step 3 di questa procedura da Google Home.

6.2 - CONNESSIONE ALL'APPLICAZIONE "AMAZON ALEXA"

PROCEDURA

ATTENZIONE: prima di procedere con questa procedura è necessario aver configurato l'account "Smart Life", vedi paragrafo 6.

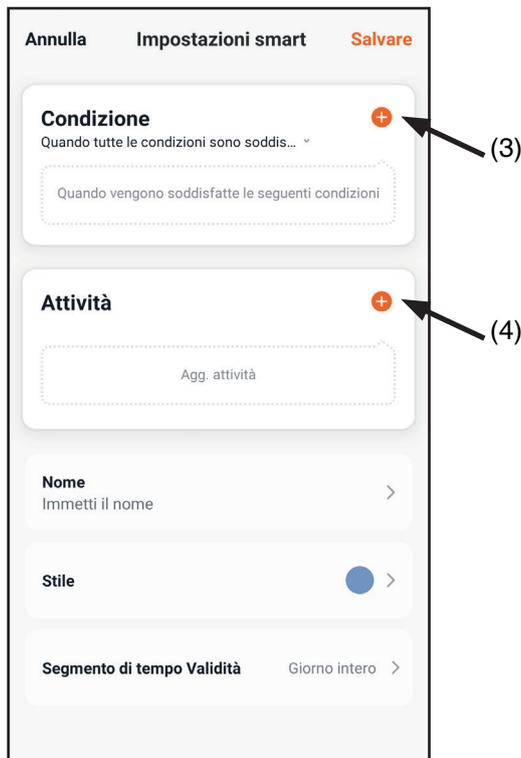


6.3 - UTILIZZO DEI COMANDI VOCALI

Per poter utilizzare dei comandi vocali è necessario creare una scena su OneSmart e in seguito associarla ad una routine Google o Alexa andando a scegliere la frase da pronunciare da abbinare all'azione più adatta.

I comandi vocali per il controllo delle automazioni dipendono dal funzionamento del contatto START nella centrale dell'automazione.

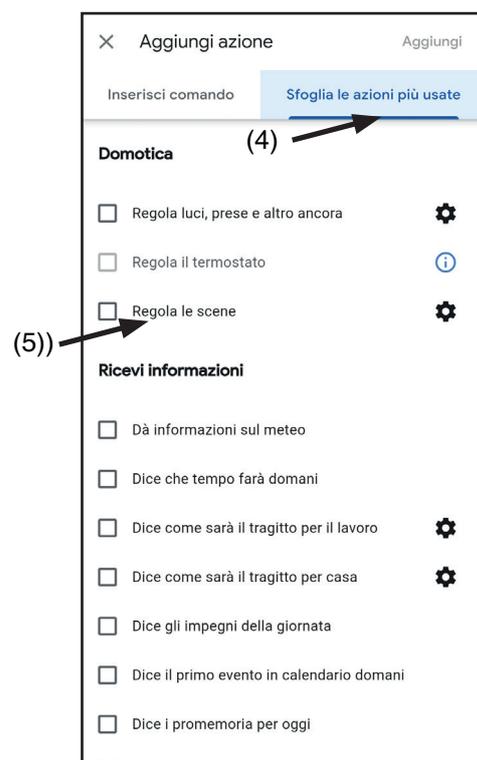
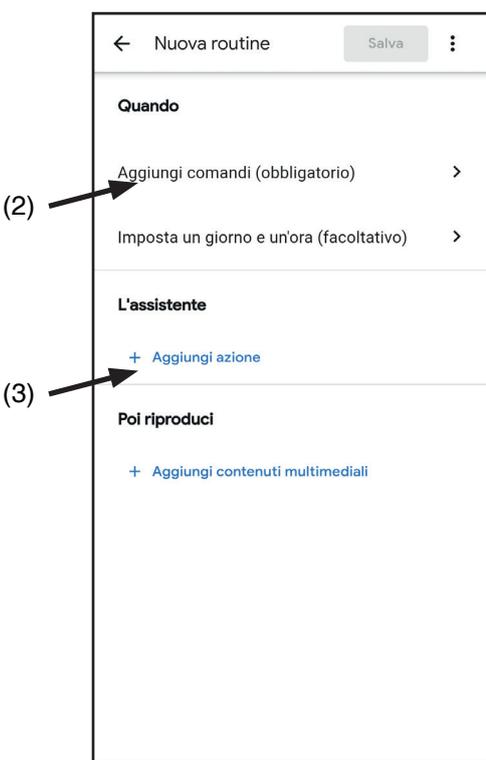
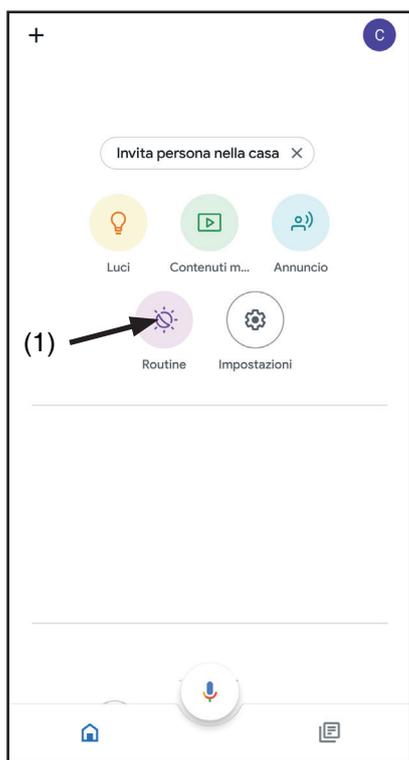
6.3a - CREAZIONE DI UNO SCENARIO SU ONE SMART



- Sull'applicazione OneSmart andare sulla finestra "Smart" (1)
- Premere "Aggiungi esecuzione" (2)
- Come condizione selezionare "Click per eseguire" (3)
- Come attività selezionare prima la centralina, quindi il comando "Start" (4)
- Rinominare e salvare

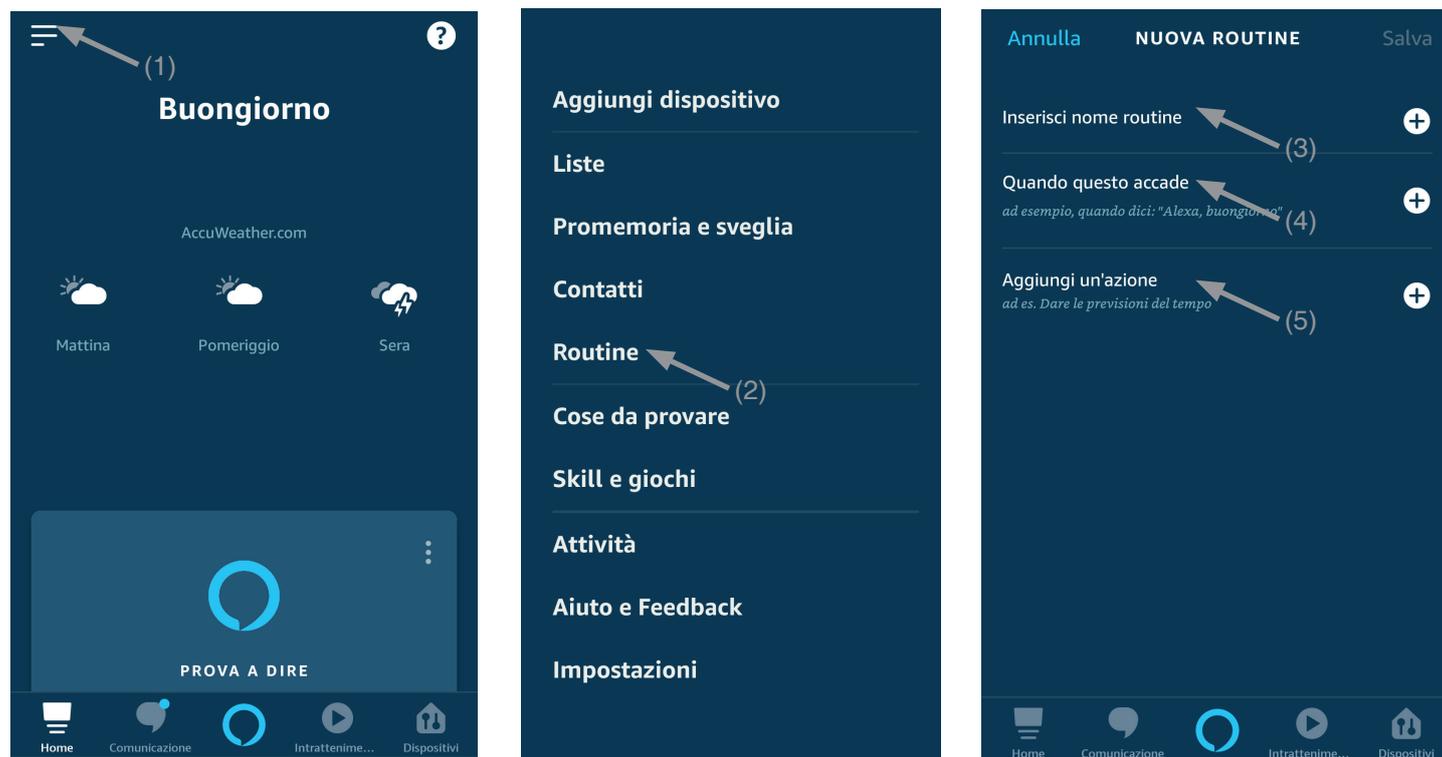
6.3b - CREAZIONE DI UNA ROUTINE SU GOOGLE

- 1 - Sull'applicazione Google Home selezionare le Routine (1)
- 2 - Creare una nuova routine e inserire su "Aggiungi comandi" (2) la frase che si desidera pronunciare
- 3 - Su "+ Aggiungi azione" (3) selezionare "Sfoggia le azioni più usate" (4) e quindi "Regola le scene" (5)
- 4 - Selezionare la scena creata su One Smart nella procedura 6.3a.



6.3c - CREAZIONE DI UNA ROUTINE SU ALEXA

- 1 - Sull'applicazione Alexa selezionare il menù (1)
- 2 - Selezionare la voce "Routine" (2) e quindi aggiungerne una nuova
- 3 - Inserire il nome (3), la frase che si desidera pronunciare (4) e su "aggiungi un'azione" (5) selezionare "casa intelligente" e quindi "controlla scenario". Selezionare la scena creata su One Smart nella procedura 6.3a.



6.3d - APPROFONDIMENTI

Il funzionamento dello Start e quindi anche dei comandi vocali dipendono dal funzionamento del contatto START nella centrale dell'automazione.

Si consiglia di creare comandi vocali coerenti con il funzionamento dell'impianto

Suggerimenti per i comandi vocali in base al funzionamento dello start

START IMPOSTATO COME PASSO-PASSO (da chiuso apre / da aperto chiude / in movimento fa lo stop)

Se si comanda l'automazione senza che questa sia visibile, è necessario creare un comando generico come "start cancello/garage", "cancello/garage"

Se si comanda l'automazione vedendone lo stato, si possono creare più comandi vocali: "apri cancello/garage", "blocca cancello/garage" o "chiudi cancello/garage".

Tutti questi comandi in realtà fanno riferimento alla stessa azione (la chiusura del contatto start) ma conoscendo lo stato dell'automazione saranno coerenti con quando fatto dall'utilizzatore.

Chiaramente se il cancello è in movimento e viene inviato il comando "apri cancello" questo farà lo stop.

START IMPOSTATO COME SOLO APRE, FUNZIONE CONDOMINIALE (qualsiasi sia lo stato dell'automazione lo start esegue un apertura)

Comandi suggeriti "apri cancello" o "apri garage"

7 - PROGRAMMAZIONI AVANZATE

7.1 VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DELLA PORTA SULL'APP

Per visualizzare lo stato della porta (aperto, chiuso, parzialmente aperto) sull'applicazione è necessario collegare dei contatti alla centrale.

La centrale può lavorare con:

- **due contatti normalmente chiusi privi di tensione**

il caso tipo è quello di due microinterruttori di finecorsa, montati uno in apertura e uno in chiusura collegate agli appositi ingressi. Quando la porta tocca il microinterruttore il contatto deve aprirsi, ciò accende la relativa spia verde nell'app.

- **due contatti normalmente aperti privi di tensione**

il caso tipo è quello di due microinterruttori di finecorsa, montati uno in apertura e uno in chiusura collegate agli appositi ingressi. Quando la porta tocca il microinterruttore il contatto deve chiudersi, ciò accende la relativa spia verde nell'app.

- **un contatto normalmente chiuso privo di tensione in chiusura**

il caso tipo è quello di un microinterruttore di finecorsa montato in chiusura e collegato all'apposito ingresso. Quando la porta tocca il microinterruttore il contatto di deve aprirsi, ciò accende la relativa spia verde nell'app e spegnerà la spia opposta.

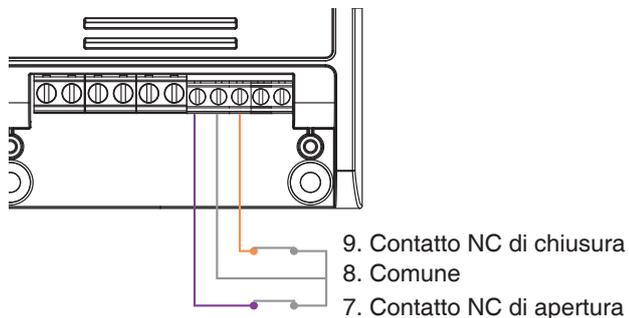
- **un contatto normalmente aperto privo di tensione in chiusura**

il caso tipo è quello di un microinterruttore di finecorsa montato in chiusura e collegato all'apposito ingresso. Quando la porta tocca il microinterruttore il contatto di deve chiudersi, ciò accende la relativa spia verde nell'app e spegnerà la spia opposta.

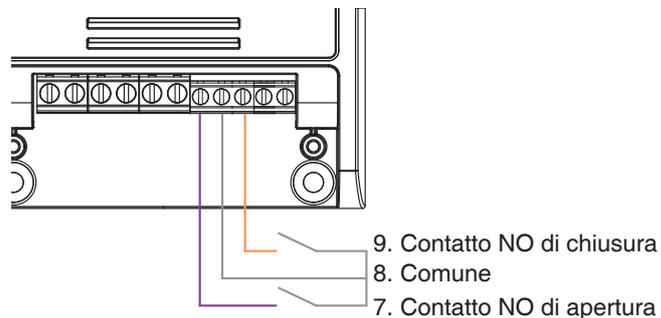
- **un contatto normalmente aperto a 12-24Vdc**

il caso tipo è quello di una spia (12 o 24 Vdc) di stato della porta collegata e collegato all'apposito ingresso. Quando la spia è accesa si accende anche la relativa spia verde nell'app e si spegnerà la spia opposta e viceversa.

DUE CONTATTI NC PRIVI DI TENSIONE

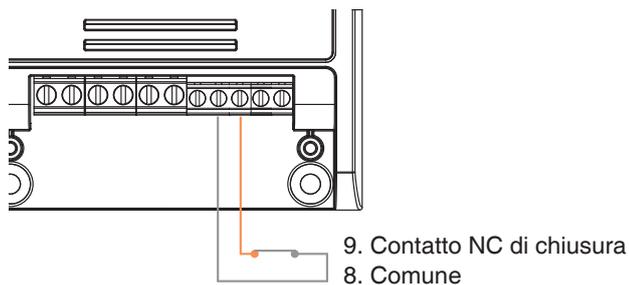


DUE CONTATTI NO PRIVI DI TENSIONE

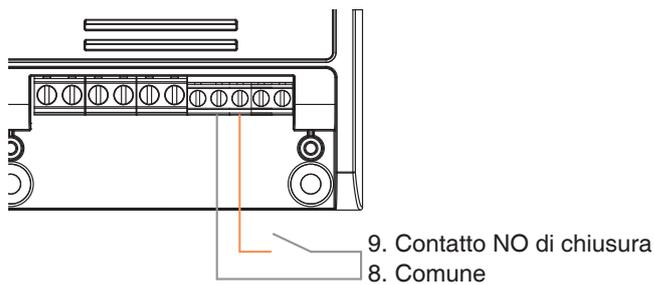


ATTENZIONE: per utilizzare questa configurazione è necessario fare la procedura di pagina seguente

UN CONTATTO NC PRIVO DI TENSIONE



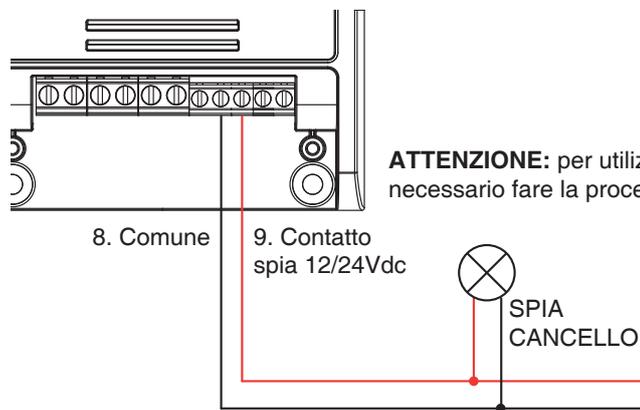
UN CONTATTO NO PRIVO DI TENSIONE



ATTENZIONE: per utilizzare questa configurazione è necessario fare la procedura di pagina seguente

ATTENZIONE: per utilizzare questa configurazione è necessario fare la procedura di pagina seguente

UN CONTATTO NO 12-24VDC (SPIA CANCELLO)



ATTENZIONE: per utilizzare questa configurazione è necessario fare la procedura di pagina seguente

CENTRALE DI COMANDO DELL'AUTOMAZIONE

USCITA PER SPIA CANCELLO 12/24VDC
il funzionamento deve essere
spia accesa= cancello aperto
spia spenta= cancello chiuso

IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CONTATTO DEI FINECORSA

Default: Nessun finecorsa

Con la seguente procedura è possibile impostare il tipo di contatto dei finecorsa.

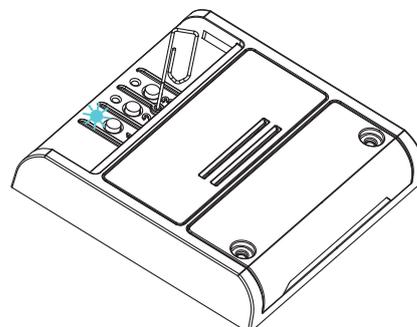
PROCEDURA

PASSO 1

Con l'aiuto di una graffetta fare una pressione lunga del tasto "nascosto".

Il led si accende ciclicamente azzurro/fucsia.

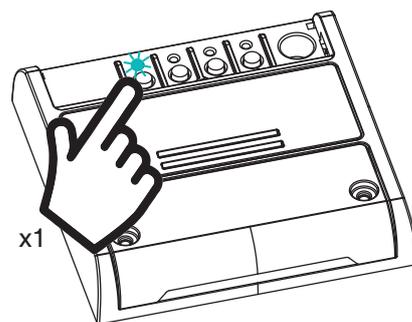
Rilasciare il tasto quando il led è azzurro.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante 1 sulla ricevente e contare il numero di lampeggi emessi dal led.

NUMERO DI LAMPEGGI	CONTATTO DEI FINECORSA
1	Nessun finecorsa
2	2 contatti NC pulito
3	2 contatti NO pulito
4	1 contatto NC pulito
5	1 contatto NO pulito
6	1 contatto 12-24Vdc
7	Gestione con sensore radio di posizione*

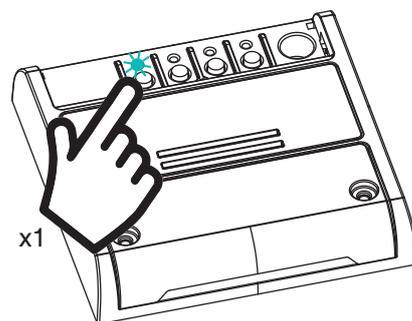


AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Contare il numero di lampeggi

PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 1 durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio.

Il led si spegne.



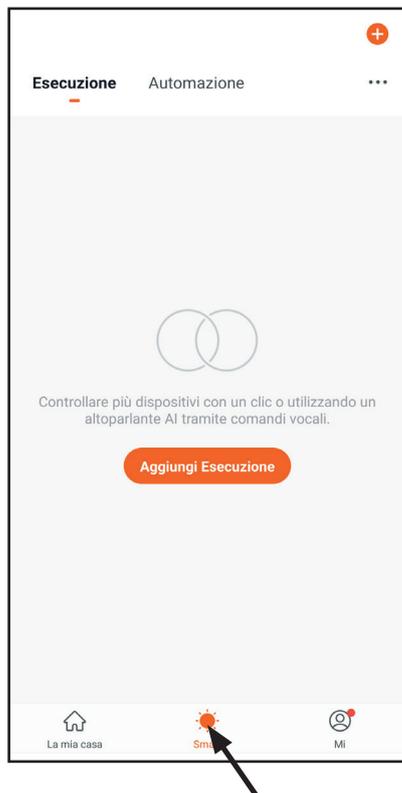
AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Si spegne

* il sensore di posizione è un accessorio che va acquistato separatamente

NOTE

- Se si utilizza un solo contatto (impostazione 3 o 4 lampeggi) questo va collegato tra i morsetti 7 e 8

UTILIZZARE LO STATO DELL'AUTOMAZIONE PER CREARE AUTOMAZIONI



Dalla schermata “Smart” è possibile creare delle automazioni, cioè degli eventi automatici.

All'interno del menu di impostazione delle automazioni è possibile inserire le condizioni:

- porta chiusa
- azione di chiusura
- porta aperta
- azione di apertura

Esempi di automazione:

- quando il cancello inizia ad aprire accendi le luci del giardino
- quando il cancello è aperto inviami una notifica

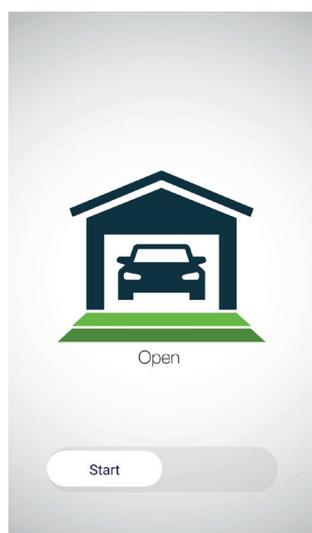
7.2 GRAFICA DELLA SCHERMATA SULL'APPLICAZIONE

È possibile modificare la grafica della schermata in base al tipo di automazione che si va a controllare. L'aspetto non incide sulle funzionalità della scheda.

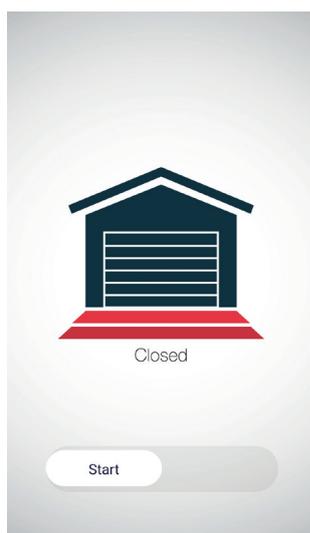
Sono previsti 4 tipi di schermate:

garage (1), battente (2), scorrevole (3) e schermata generica (4).

SCHERMATA GARAGE

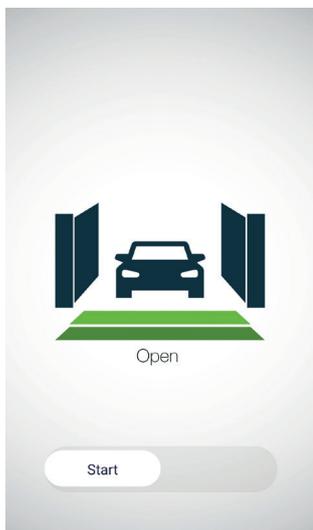


automazione aperta
(se presenti finecorsa)

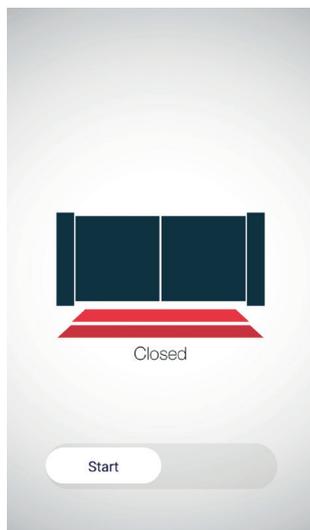


automazione chiusa
(se presenti finecorsa)

SCHEMATA "CANCELLO BATTENTE"

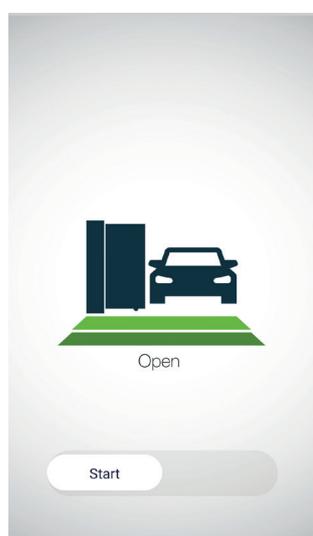


automazione aperta
(se presenti finecorsa)

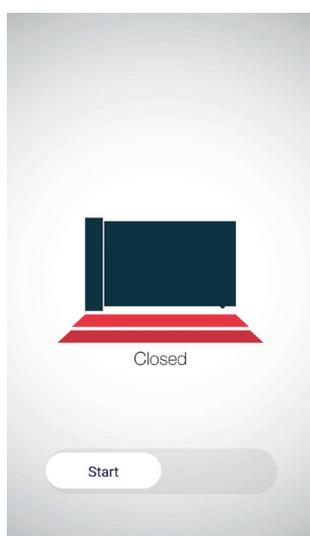


automazione chiusa
(se presenti finecorsa)

SCHEMATA "CANCELLO SCORREVOLE"

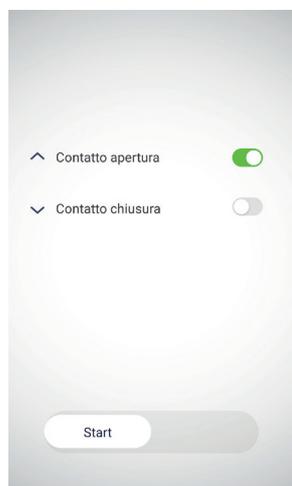


automazione aperta
(se presenti finecorsa)

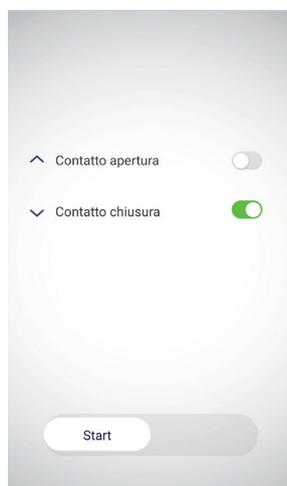


automazione chiusa
(se presenti finecorsa)

SCHEMATA "AUTOMAZIONE GENERICA"



automazione aperta
(se presenti finecorsa)



automazione chiusa
(se presenti finecorsa)

IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI SCHERMATA

Default: schermata generica

Con questa procedura si può impostare l'aspetto della schermata nell'applicazione.

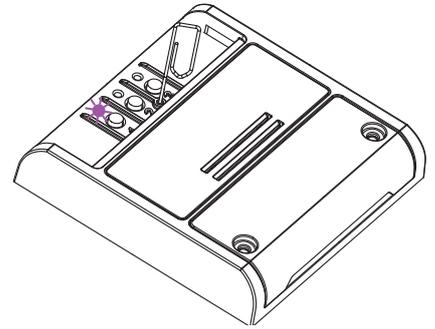
PROCEDURA

PASSO 1

Con l'aiuto di una graffetta fare una pressione lunga del tasto "nascosto".

Il led si accende ciclicamente azzurro/fucsia.

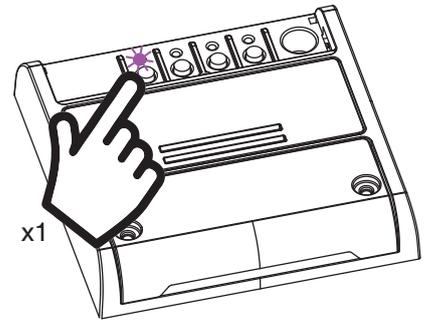
Rilasciare il tasto quando il led è fucsia.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante 1 sulla ricevente e contare il numero di lampeggi emessi dal led.

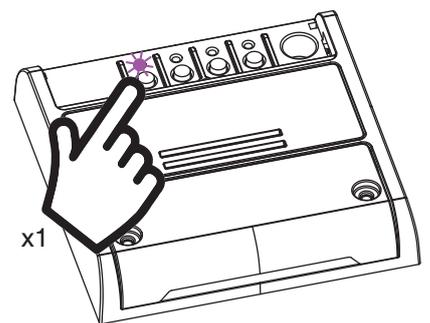
NUMERO DI LAMPEGGI	TIPO DI SCHERMATA
1	Garage
2	Anta battente
3	Anta scorrevole
4	Automazione generica



AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Contare il numero di lampeggi

PASSO 3

Fare una pressione breve del tasto 1 durante il lampeggio corrispondente alla funzione desiderata per terminare il conteggio. Il led si spegne.



AZIONE: Pressione breve di tasto 1
LED: Si spegne

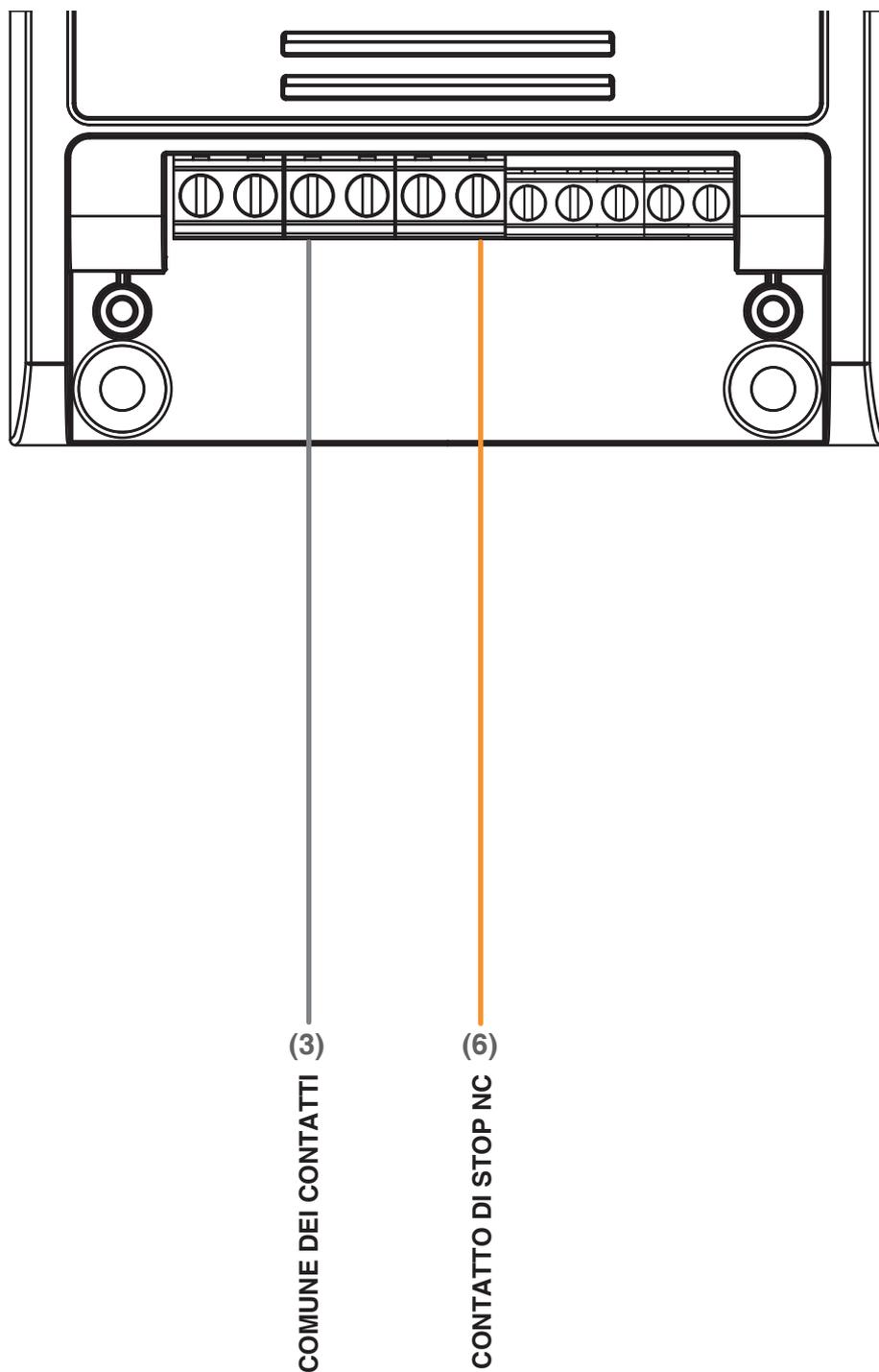
NOTE

- Se si utilizza un solo contatto (impostazione 3 o 4 lampeggi) questo va collegato tra i morsetti 6 e 7

7.3 GESTIONE DEL BLOCCO DELLA PORTA DA APP

Per comandare l'automazione non è necessario collegare il contatto di blocco automazione.

Questo contatto serve per poter bloccare l'automazione sfruttando l'ingresso di STOP della centrale di gestione dell'automazione stessa.



*** ATTENZIONE:**

- Il contatto di Stop non è necessario per il funzionamento del contatto START
- Il contatto deve essere privo di tensione

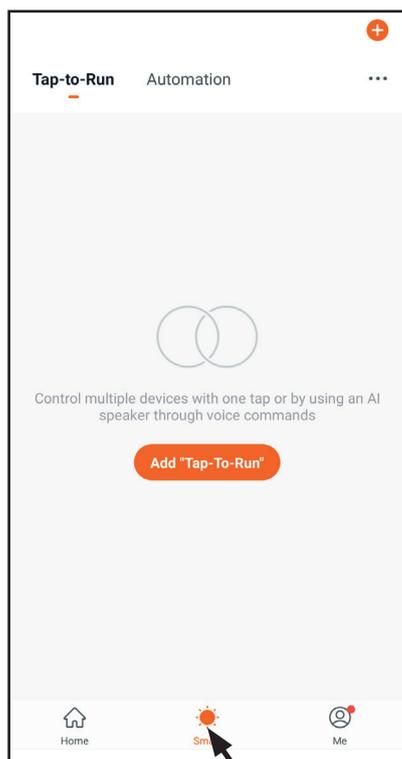
UTILIZZO DA APPLICAZIONE

Per utilizzare i contatti di finecorsa da applicazione è necessario fare la procedura di associazione della centrale all'applicazione, vedi paragrafo 6.

Una volta associato il dispositivo, questo sarà presente nella home.

I contatti di stop possono essere utilizzati per creare automazioni

UTILIZZARE IL CONTATTO DI STOP PER CREARE AUTOMAZIONI



Dalla schermata “Smart” è possibile creare delle automazioni, cioè degli eventi automatici.

All'interno del menu di impostazione delle automazioni è possibile inserire le condizioni:

- funzione blocco on
- funzione blocco off

Esempi di automazione:

- alle 8.00 apri il cancello e quando è aperto attiva il blocco automazione
- alle 20.00 se il cancello è chiuso attiva il blocco automazione

7.2 - RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA

Con questa procedura si imposta la centrale con i parametri di fabbrica.

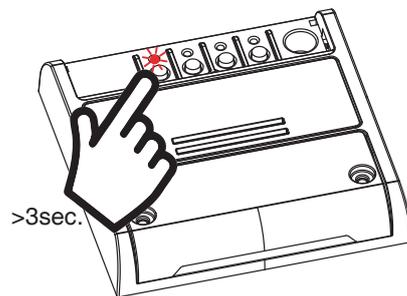
ATTENZIONE: l'unico settaggio che non verrà cancellato sarà l'eventuale associazione all'applicazione "OneSmart".

Per modificare o eliminare anche questo parametro rifare la procedura di paragrafo 5.1.

PROCEDURA

PASSO 1

Mantenere premuto il tasto 1 (circa 4 secondi) fino a che il led comincia a lampeggiare di colore rosso.

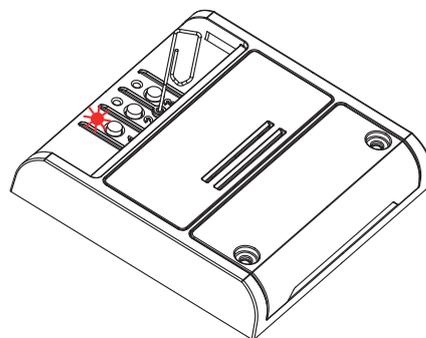


AZIONE: Pressione lunga del pulsante radio **LED:** Lampeggia rosso



PASSO 2

Entro 10 secondi fare una pressione breve del tasto nascosto per confermare. Il led fa dei lampeggi veloci e si spegne.



AZIONE: Pressione breve del tasto nascosto **LED:** Lampeggia rosso e si spegne

8 - APPROFONDIMENTI

8.1 - PROBLEMI DI CONNESSIONE DELLA CENTRALE AL ROUTER

Se si riscontrano problemi di connessione della scheda al router si consiglia di:

VERIFICHE PRELIMINARI

- verificare che la rete a cui si sta associando la centrale si 2.4GHz (non 5GHz)
- il cellulare che si utilizza per l'associazione deve essere collegato alla stessa rete su cui si vuole connettere la scheda
- verificare che la password immessa sia corretta

OPERAZIONI

- chiudere l'applicazione e rifare la procedura dallo passo 1
- se possibile provare con un cellulare differente

Se il problema non si risolve, è possibile che siano presenti alcune impostazioni nel router che rendono la rete incompatibile con il sistema di controllo.

Per verificare e modificare queste impostazioni è necessario accedere alla configurazione del router, in base alla marca/ modello ciò avviene o da un pc connesso o da un applicazione del produttore, solitamente le informazioni sono presenti in un etichetta sul router stesso.

I parametri da verificare/impostare sono

FREQUENZA DELLA RETE WIFI

Alcuni router generano una rete che in automatico utilizza una frequenza di 2.4GHz o 5GHz in base al device con cui si sta collegando.

Nella fase di configurazione il device è il cellulare che potrebbe utilizzare la frequenza a 5GHz impedendo la comunicazione con la centrale.

È necessario quindi accedere alle impostazioni del router e forzare la rete 2.4GHz o in alternativa creare due reti, riconoscibili dal nome assegnato, a 2.4GHz e 5GHz.

Durante la fase di associazione prestare attenzione a connettere il cellulare alla rete 2.4GHz.

SICUREZZA WIRELESS

Alcuni protocolli di sicurezza impostati nei router non sono compatibili con il sistema.

All'interno delle impostazioni del router verificare ed eventualmente impostare

SICUREZZA WIRELESS:

TIPO DI SICUREZZA:	WPA2
TIPO DI CRITTOGRAFIA:	AES

PORTE DEL ROUTER DA ABILITARE

80
443
1883
8883
8886
8887

CE



LEF
Lighting

LEF LIGHTING S.R.L.
Viale Ludovico Ariosto 478/480
50019 Sesto Fiorentino
Tel. 055 4217727
Firenze - ITALY
www.leflighting.it

V1.0