

# ALC026

Dimmer per strisce LED monocolori 12/24Vdc | 10A | Wi-Fi & pulsante



MADE IN ITALY



## Sommario

1. Introduzione .....	2
2. Panoramica.....	2
3. Informazioni sulla sicurezza.....	2
4. Caratteristiche.....	3
5. Contenuto della confezione .....	3
6. Specifiche .....	3
7. Funzioni .....	4
8. Istruzioni di collegamento .....	5
9. Schema di connessione.....	5
10. Istruzioni per APP Smart Life - Smart Living .....	7
11. RESET del dispositivo .....	13
12. Istruzioni per APP Amazon Alexa.....	14
13. Istruzioni per APP Google Home.....	18
14. Termini e condizioni.....	21

## 1. Introduzione

Leggere attentamente la presente guida d'installazione prima di utilizzare il prodotto. Questo manuale fornisce le informazioni base in merito ad un utilizzo in sicurezza, istruzioni per l'installazione e per un corretto funzionamento del dispositivo. Il dispositivo descritto nel presente manuale è destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente progettato. Ogni altro utilizzo è da considerarsi come uso improprio e pericoloso. Conservare questo foglio istruzioni.

## 2. Panoramica

Il dimmer controlla le strisce LED monocolori a tensione costante 12V oppure 24V tramite pulsante esterno e Wi-Fi.

L'ingresso del pulsante è opto-isolato. Significa più robusto alle interferenze che possono essere captate dal cavo del pulsante. Non avrai più problemi di false accensioni.

Mediante l'App Smart Life è possibile controllare completamente le strisce LED da remoto oppure con i principali sistemi di controllo vocale. E' possibile programmare l'accensione, lo spegnimento automatico, regolare l'intensità luminosa oppure gestire scene.

Tramite pulsante si regola accensione, spegnimento e intensità.

Il dimmer grazie alle sue dimensioni compatte è installabile in scatole 503 così da poterlo facilmente incassare o nascondere in piccoli contenitori facilitando l'installazione.

## 3. Informazioni sulla sicurezza

Per evitare lesioni personali e danni al dispositivo causati da scosse elettriche, gli utenti devono prestare attenzione ai seguenti suggerimenti per la sicurezza.

- Il dimmer descritto in questo foglio istruzioni è destinato ad essere installato in impianti illuminotecnici con alimentatori e nastri led opportuni per applicazioni civili/residenziali/commerciali in ambienti interni.
- L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono utilizzati. In particolare l'impianto elettrico a cui appartiene la linea che alimenta il dispositivo ALC026 deve rispettare la norma CEI 64-8 attualmente in vigore. Predetta linea deve essere facilmente sezionabile e opportunamente protetta dalle sovracorrenti, dai contatti diretti e indiretti. Un dispositivo di sezionamento facilmente accessibile deve essere incorporato nell'impianto elettrico eseguito a regola d'arte.
- L'installazione e la manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato.
- Questo prodotto contiene componenti elettrici sensibili che possono essere danneggiati da picchi elettrici, sovratensioni, scosse elettriche, scariche elettriche, ecc.
- Prima dell'installazione eseguire un'attenta verifica del circuito eliminando le eventuali cause di pericolo.
- Non eseguire lavori sotto tensione. Togliere l'alimentazione prima dell'installazione e/o della manutenzione.
- Il dispositivo non è progettato per impiego in installazioni all'esterno.
- Utilizzare in ambienti asciutti e puliti, privi di gas corrosivi e forti interferenze elettromagnetiche.

- Evitare il contatto delle superfici con liquidi, detergenti e olii.
- Utilizzare in ambienti con umidità inferiore al 90%.
- Maneggiare il dispositivo con cura per evitare vibrazioni violente, che potrebbero influire sulle prestazioni.
- Non esporre alla luce diretta del sole o a temperature estremamente elevate.
- Non posizionare l'alimentatore vicino a fonti di calore.
- Mantenere una distanza adeguata e non sovrapporre con altri dispositivi per favorire il corretto ricircolo d'aria.
- Se c'è qualche anomalia o malfunzionamento, l'utente deve smettere di usarlo.
- Per evitare il pericolo di scosse elettriche, non aprire il telaio.
- In caso di guasto, contattare il tecnico autorizzato.
- Assicurarsi che la tensione di funzionamento sia la stessa indicata sul dispositivo.
- Non pulire con un panno umido o liquido.
- **L'alimentatore dovrà essere scelto in funzione del tipo di carico led utilizzato per tensione e corrente.**
- **Utilizzare un alimentatore con potenza nominale maggiore rispetto al carico led da alimentare (minimo +30%).**

#### 4. Caratteristiche

- Ingresso pulsante opto-isolato
- Protezioni: sovratemperatura, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito in uscita, sovra-alimentazione, sotto-alimentazione
- Gestione tramite pulsante esterno e App Smart Life
- Custodia in plastica
- Installabile in scatole 503

#### 5. Contenuto della confezione

- 1 x Dimmer
- 1 x Manuale

#### 6. Specifiche

Elettriche	
Tipo regolazione	Tensione Costante (CV)
Numero di Canali	4
Tensione di alimentazione	12/24Vdc
Corrente assorbita	10A Max
Potenza assorbita a vuoto	0,2W
Tensione di uscita	= Vin (come ingresso)
Corrente di uscita	10A Max*

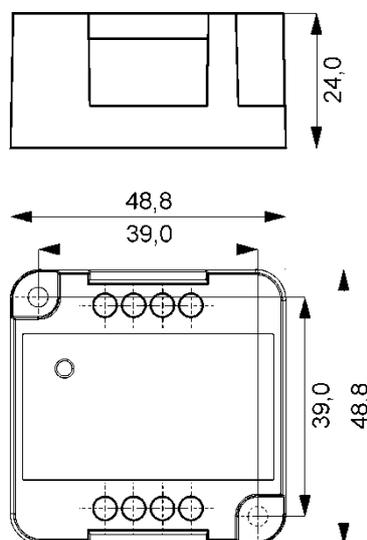
Elettriche	
Potenza nominale	120W@12V, 240W@24V
Metodo di connessione	Anodo comune
Protezioni	Sovratemperatura, inversione di polarità, sovraccarico, cortocircuito in uscita, sovra-alimentazione, sotto-alimentazione
Modulo WiFi	Range frequenza 2.4Ghz WiFi (20 MHz): 2412-2472 MHz Potenza di trasmissione 2.4GHz WiFi: 19.38 dBm EIRP
Meccaniche	
Colore corpo	Bianco
Dimensioni PxLxA	48,8x48,8x24mm
Temperatura di lavoro	-10 ~ 40°C
Grado di Protezione	IP20

\*L'apparecchio è protetto da un fusibile non ripristinabile al suo interno.

Rispettare le indicazioni di protezione definite nelle istruzioni dei nastri LED utilizzati.

Alimentatore non fornito. Utilizzare alimentatori separatamente approvati CE.

## 7. Funzioni



Nome	Funzione
Vin -	Tensione di ingresso
Vin+	Tensione di ingresso
Vout +	Tensione di uscita
Vout -	Tensione di uscita
Push N.O.	Ingresso pulsante Normalmente Aperto
Aux +	Alimentazione ausiliaria
Aux -	Alimentazione ausiliaria

## 8. Istruzioni di collegamento

- Collegare il controller ALC026 ad un alimentatore 12 o 24Vdc di adeguata potenza ai morsetti "Vin +/-".
- Collegare il carico (nastro led) ai morsetti "Vout +/-" della morsettiera.
- Collegare tra i morsetti "↔" un pulsante di controllo.

La lunghezza massima consentita dei cavi verso il pulsante è di 10m. E' possibile collegare più pulsanti in parallelo

Il carico collegato all'uscita del controller può essere acceso o spento tramite una singola pressione breve del pulsante.

E' inoltre possibile variare l'intensità luminosa del carico tramite pressione prolungata.

Il controller presenta la modalità di funzionamento chiamata 'Varia luce - dimmer'.

La pressione lunga del tasto regola l'intensità luminosa della sorgente led.

#	Stato di partenza	Azione	Effetto
1	OFF	Pressione breve	Accendi
2	ON	Pressione breve	Spegni
3	ON	Pressione lunga ( $\geq 3s$ )	Dimmerazione ciclica Dimmer su fino al 100% e di seguito Dimmer giù fino al 2% (durata ciclo completo 6s)
4	ON	Doppia pressione breve	Selezione scena Se in scene, la pressione lunga reimposta il dimmer in modalità dimmerazione

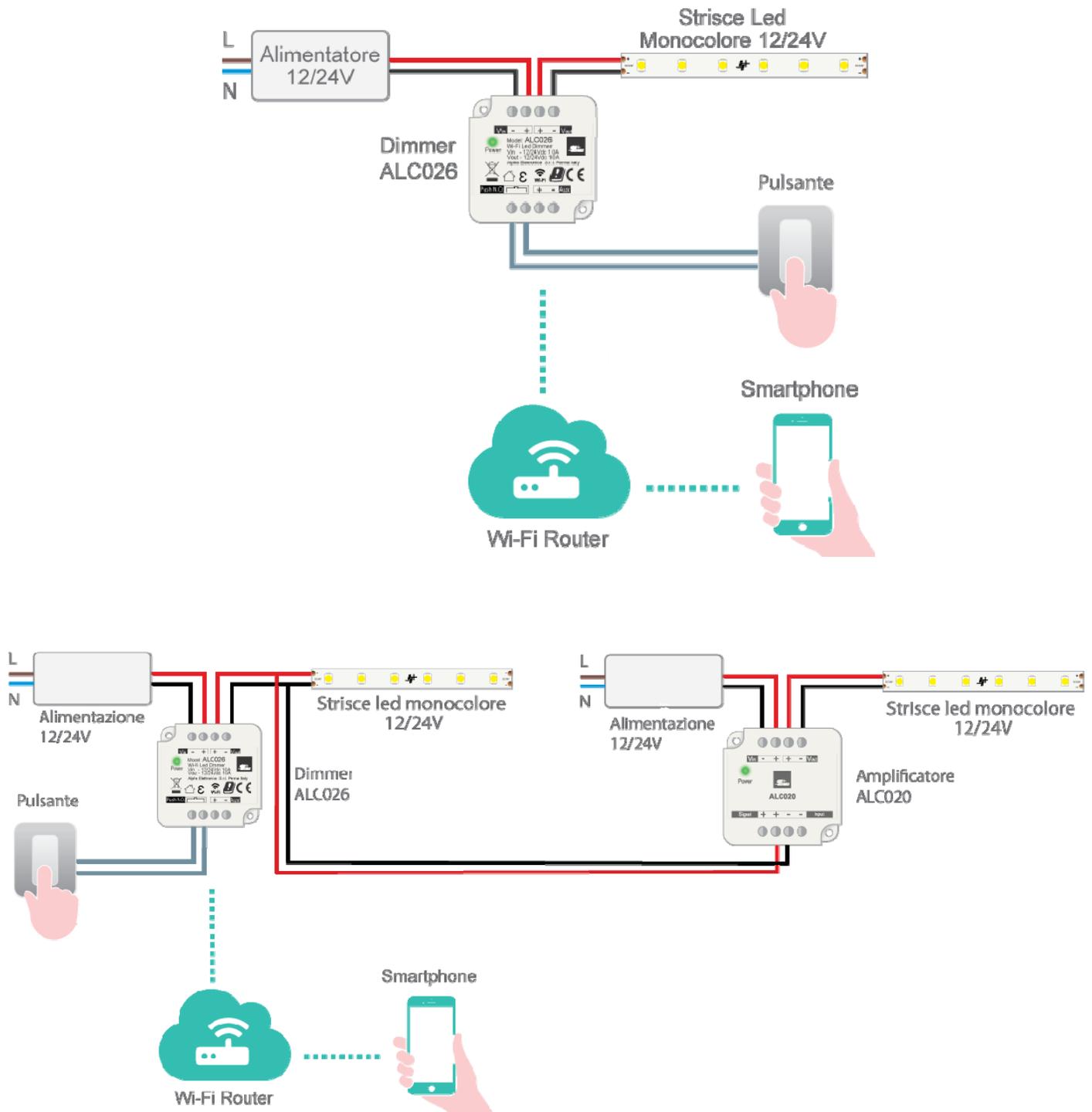
Nota:

Il dimmer funziona tramite pulsante anche senza il collegamento alla rete Wi-Fi.

Trascorsi 3 minuti dall'accensione se non viene eseguita la connessione alla rete Wi-Fi allora sarà possibile controllare l'uscita tramite il pulsante.

Durante la fase di ricerca della rete Wi-Fi la striscia led collegata lampeggia.

## 9. Schema di connessione

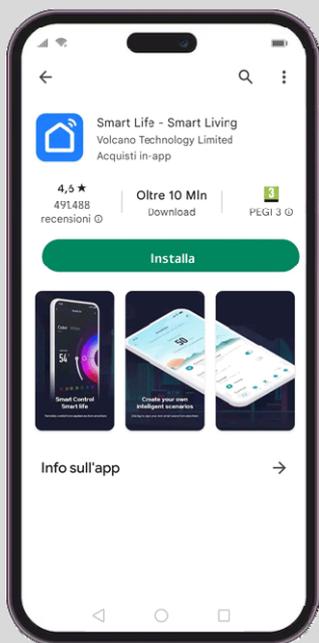


## 10. Istruzioni per APP Smart Life - Smart Living

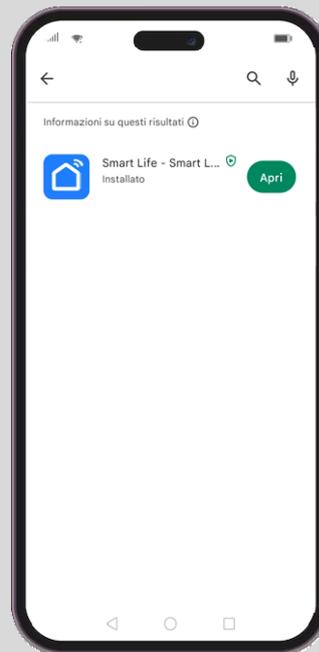
Verificare che lo smartphone sia connesso alla rete Wi-Fi 2,4GHz sui cui si desidera associare il dimmer ALC026.

Sullo smartphone attivare Geolocalizzazione e Bluetooth.

Collegare il dimmer ALC026 all'alimentatore ed al nastro monocolor. Il nastro LED deve iniziare a lampeggiare.



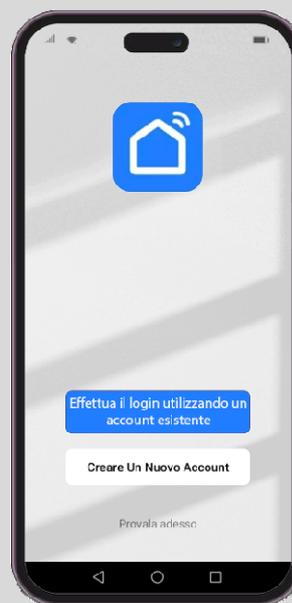
Scaricare la APP Smart Life - Smart Living (disponibile su Google Play e App Store)



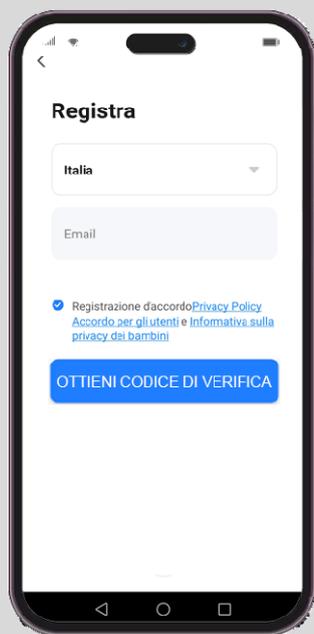
Terminata l'installazione aprire la APP Smart Life - Smart Living



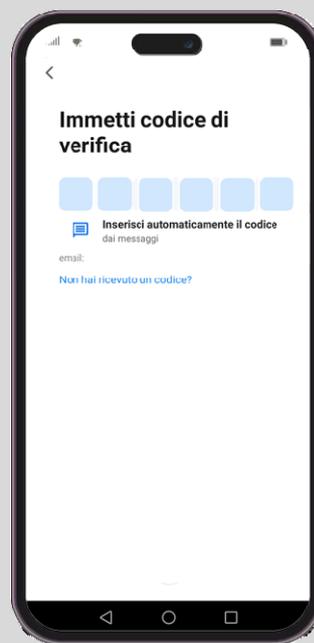
Accettare l'informativa sulla privacy



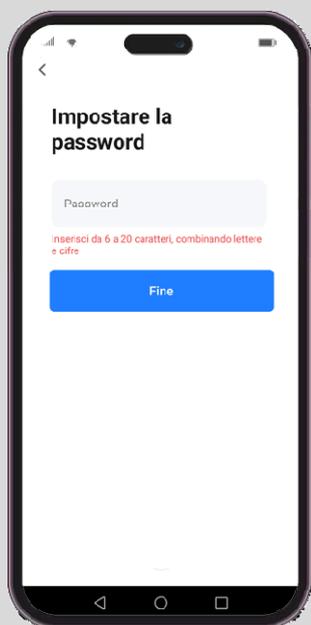
Effettuare il Login utilizzando un account esistente oppure creare un nuovo account



Per procedere con la registrazione di un nuovo account inserire l'indirizzo email al quale associare la APP Smart Life - Smart Living.  
Selezionare l'informativa sulla privacy.  
Cliccare su "Ottieni codice di verifica"



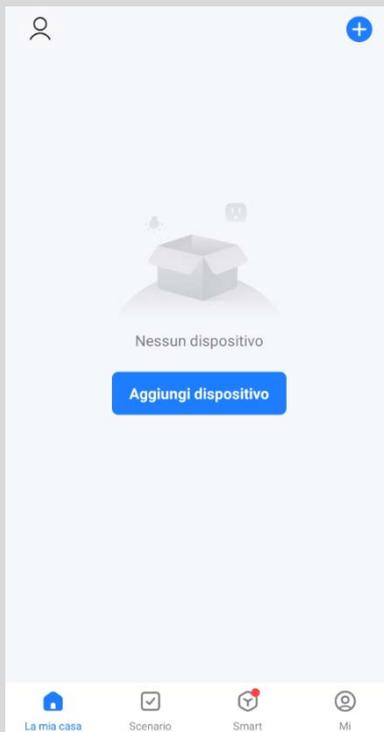
Immettere il codice di verifica ricevuto all'indirizzo email della registrazione.



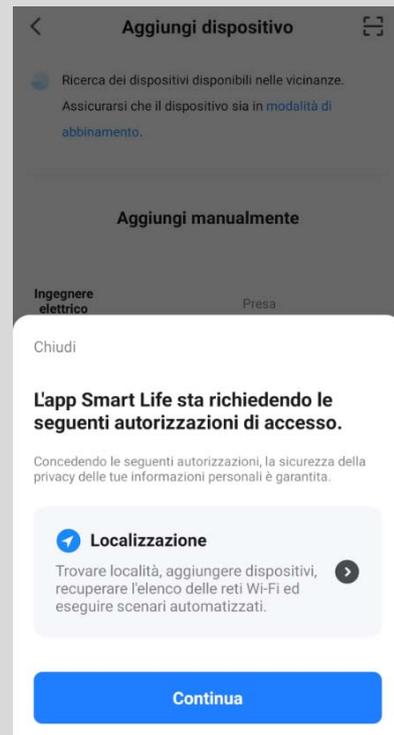
Impostare la password e cliccare su Fine.



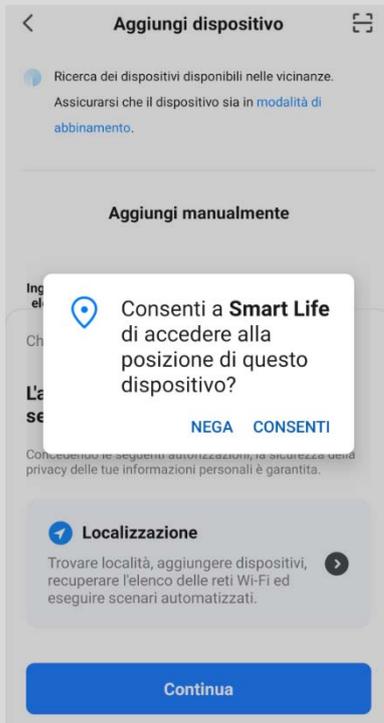
Selezionare Attività di manutenzione e miglioramento del servizio.  
Cliccare su Vai alla app.



Cliccare su Aggiungi dispositivo



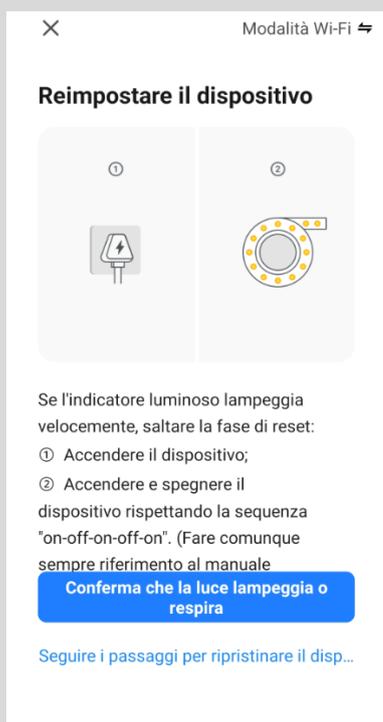
Cliccare su Continua



Dare il consenso di accede alla posizione del dispositivo e cliccare su Continua e poi su Consenti



In Illuminazione cliccare su Luci di striscia (BLE+Wi-Fi)



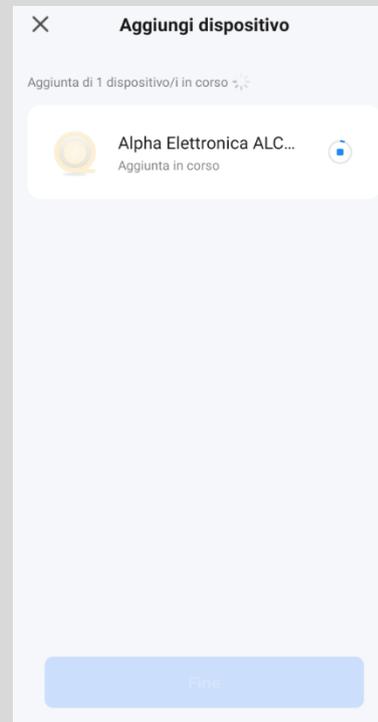
Verificare che la luce emessa dalla striscia LED lampeggi



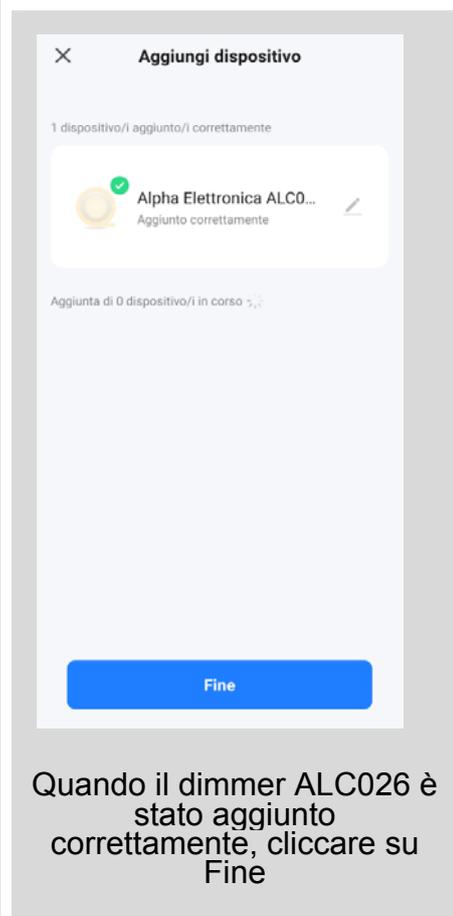
Selezionare lo stato del lampeggio



Selezionare la rete Wi-Fi 2,4GHz, inserire la password e cliccare su Avanti



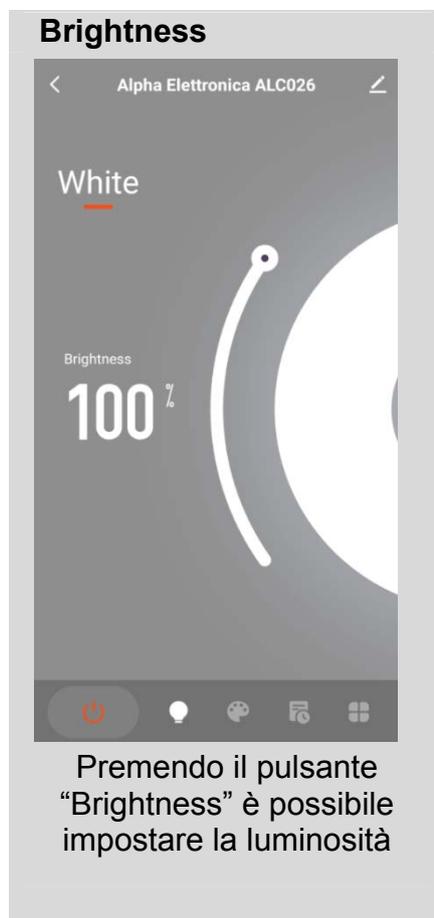
Il dimmer ALC026 verrà aggiunto



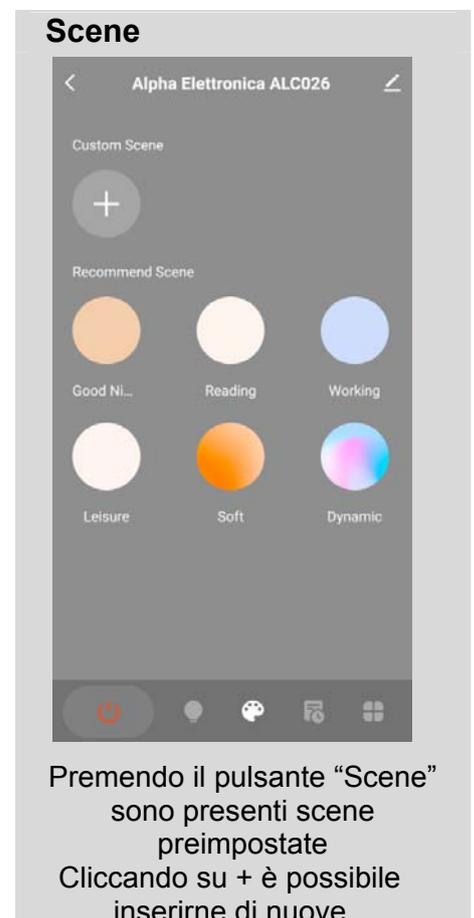
Quando il dimmer ALC026 è stato aggiunto correttamente, cliccare su Fine



Premendo il pulsante "ON/OFF" è possibile accendere/spegnere

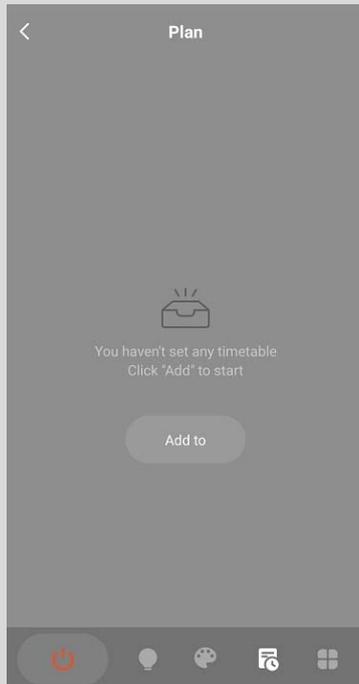


Premendo il pulsante "Brightness" è possibile impostare la luminosità

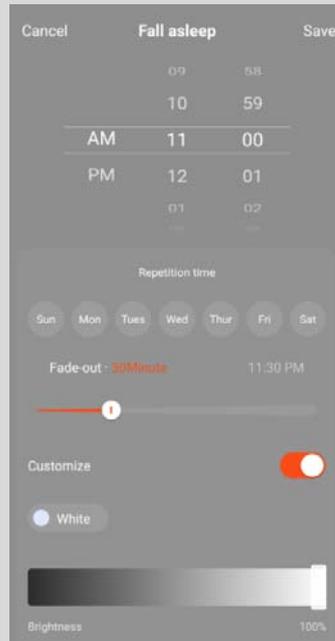


Premendo il pulsante "Scene" sono presenti scene preimpostate. Cliccando su + è possibile inserirne di nuove

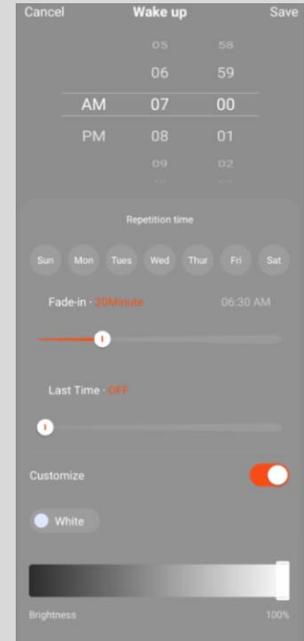
## Plan - Pianificazione risparmio energetico e risveglio



Premendo il pulsante “Plan” è possibile pianificare il risparmio energetico e il risveglio



Modalità Sleep plan (risparmio energetico)

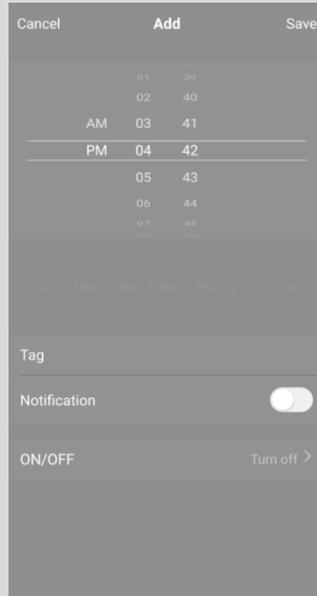


Modalità Wake up plan (risveglio)

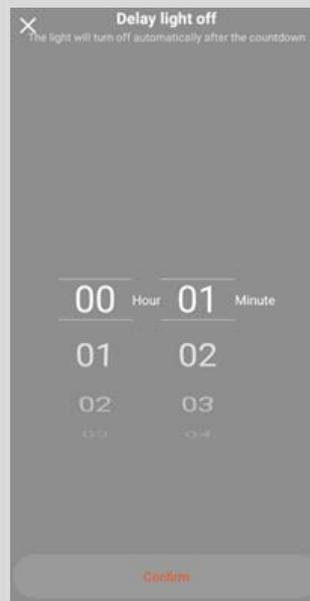
## Schedulazione



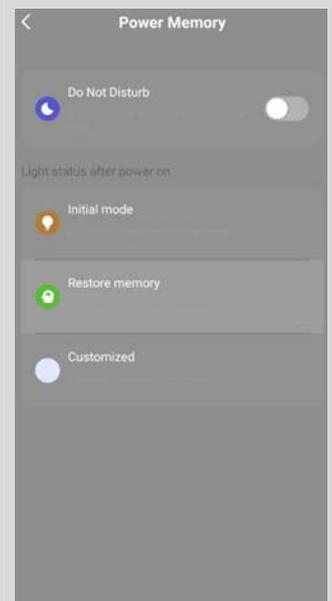
- Schedule
- Timer
- Power-on behavior



Schedule (Schedulazione)



Timer (Conto alla rovescia)

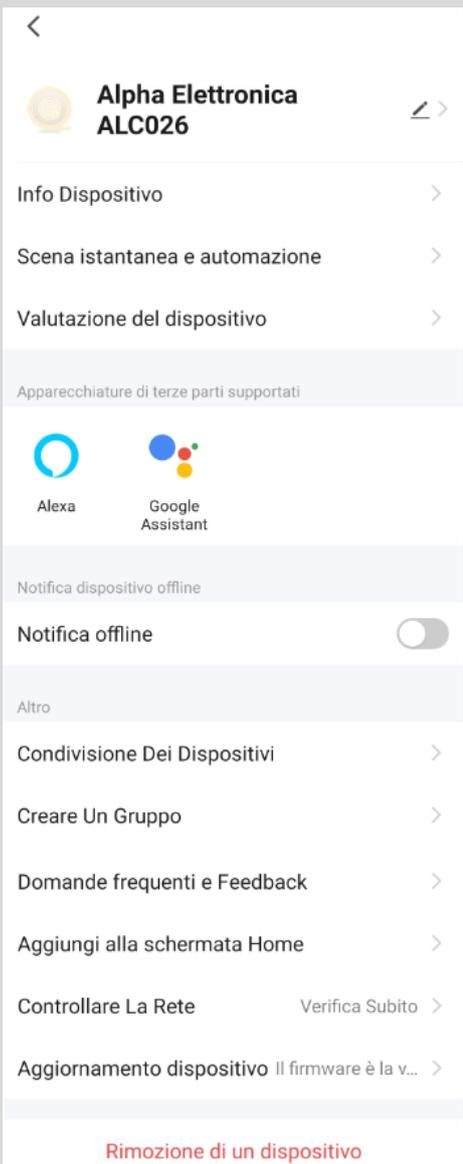


Power-on behavior (Comportamento all'accensione)

### 11. RESET del dispositivo

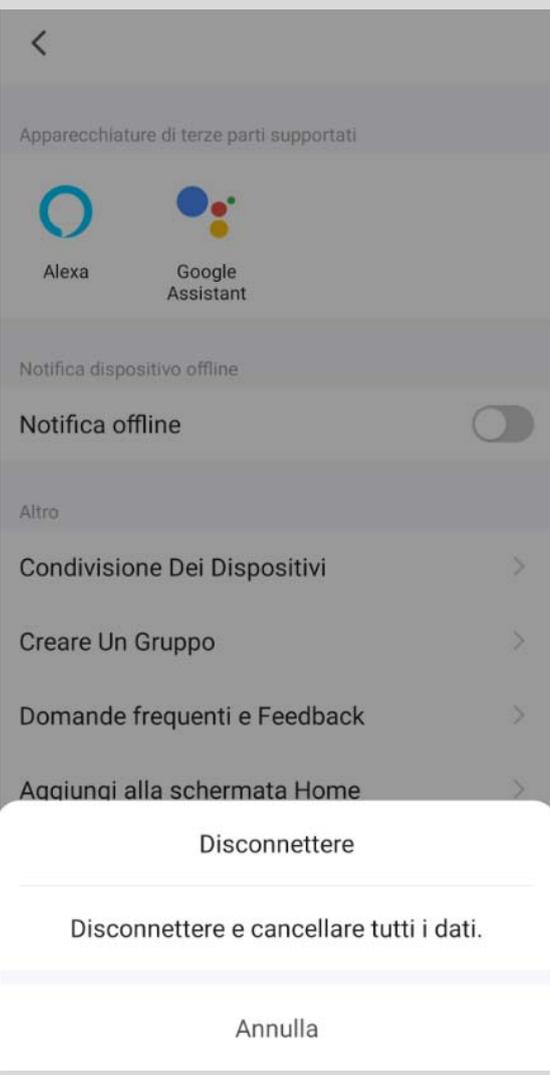
Per riportare il dimmer alle impostazioni di fabbrica

- tramite il pulsante fisico esterno accendere/spegnere 5 volte consecutivamente affinché la striscia led inizierà a lampeggiare.
- tramite la APP Smart Life - Smart Living seguendo questi passaggi:



The screenshot shows the settings menu for the Alpha Elettronica ALC026 device. The menu items are: Info Dispositivo, Scena istantanea e automazione, Valutazione del dispositivo, Apparecchiature di terze parti supportati (Alexa, Google Assistant), Notifica dispositivo offline (Notifica offline toggle), Altro (Condivisione Dei Dispositivi, Creare Un Gruppo, Domande frequenti e Feedback, Aggiungi alla schermata Home, Controllare La Rete - Verifica Subito, Aggiornamento dispositivo - Il firmware è la v...), and Rimozione di un dispositivo.

Premendo il pulsante "Rimozione di un dispositivo" è possibile disconnettere il dimmer



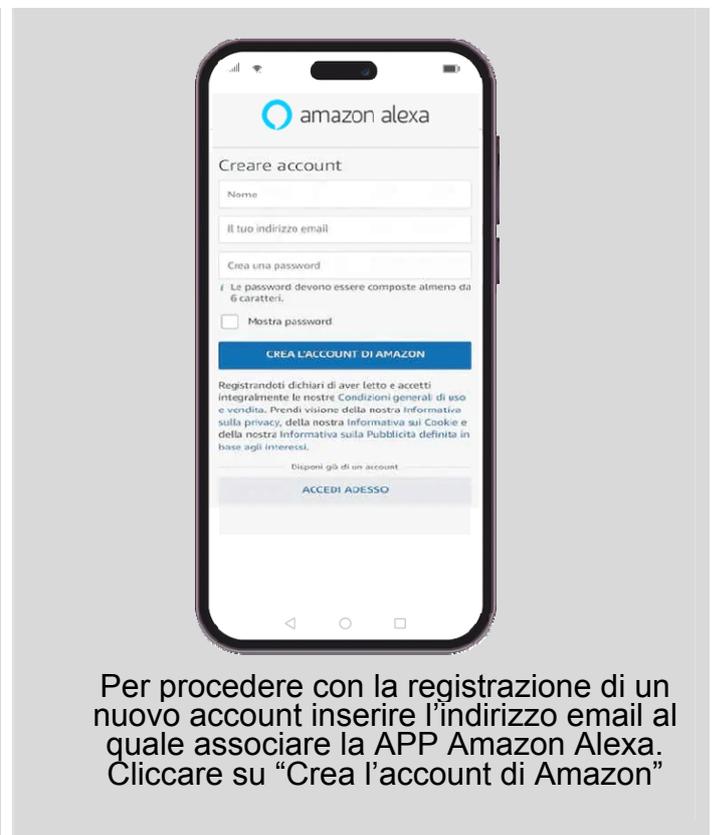
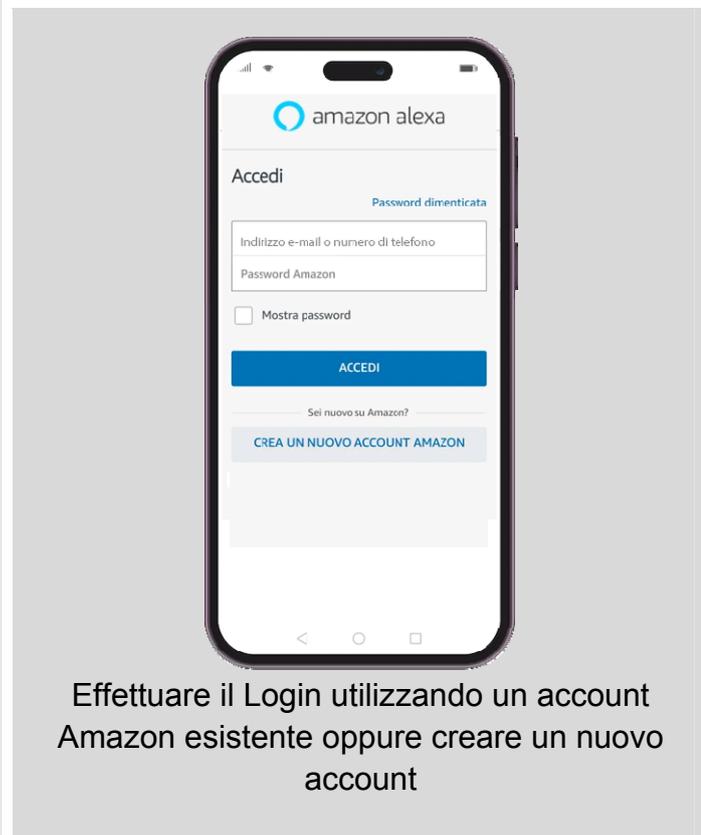
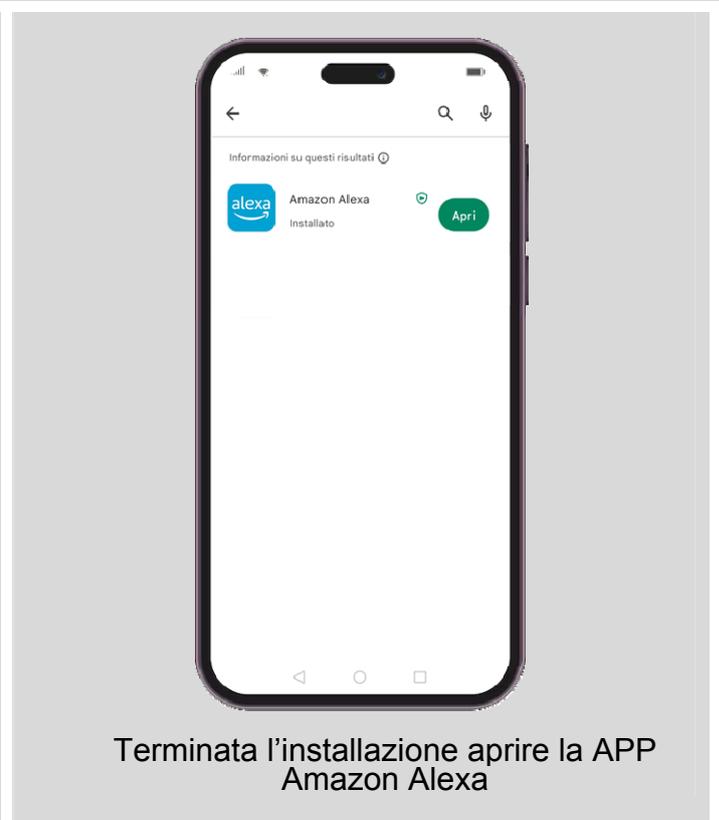
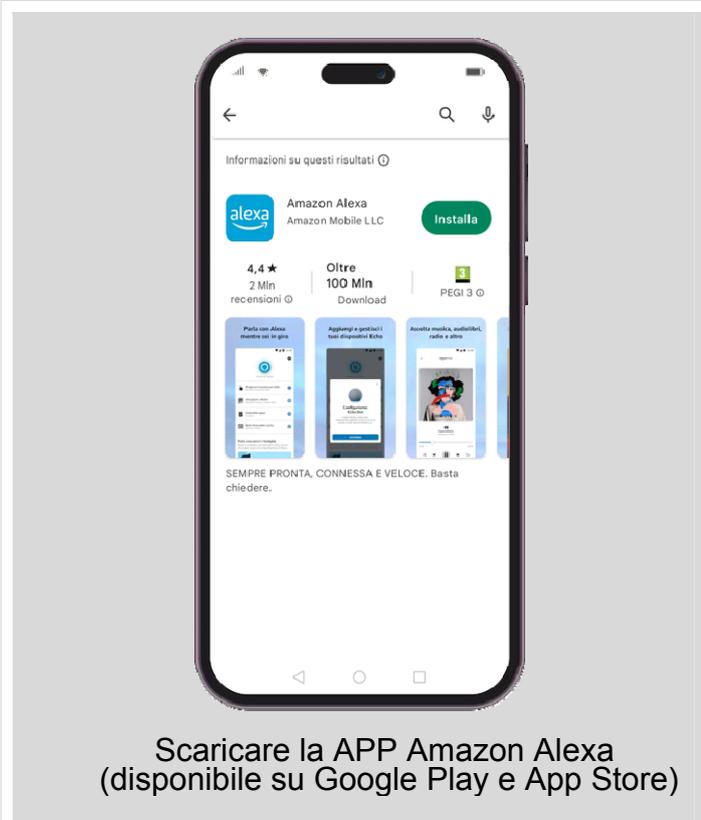
The screenshot shows a dialog box with the following options: Disconnettere, Disconnettere e cancellare tutti i dati., and Annulla.

E' possibile scegliere tra

- Disconnettere
- Disconnettere e cancellare tutti i dati.

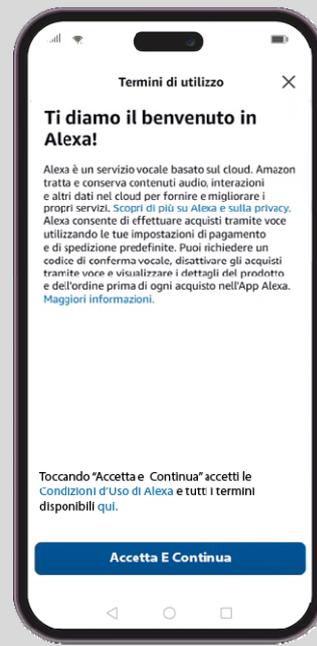
## 12. Istruzioni per APP Amazon Alexa

Sullo smartphone attivare il Bluetooth.





Selezionare il Paese in cui si vive e cliccare su "Continua".



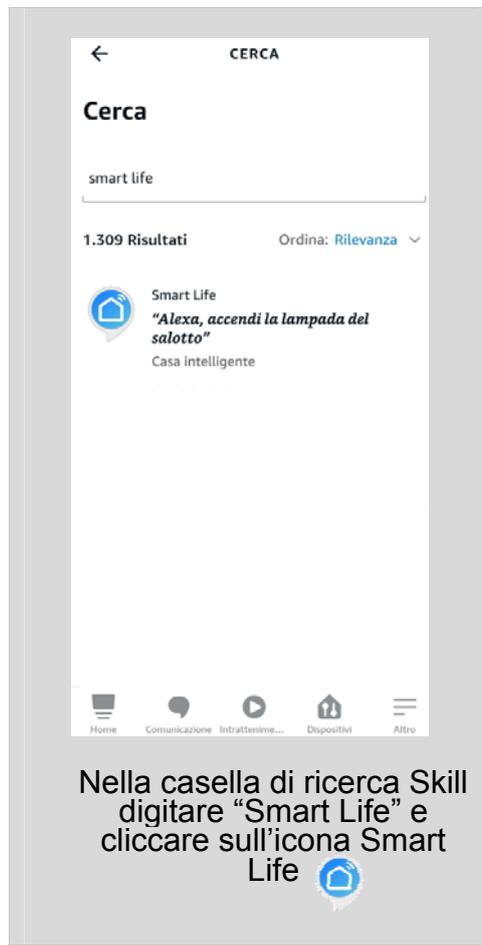
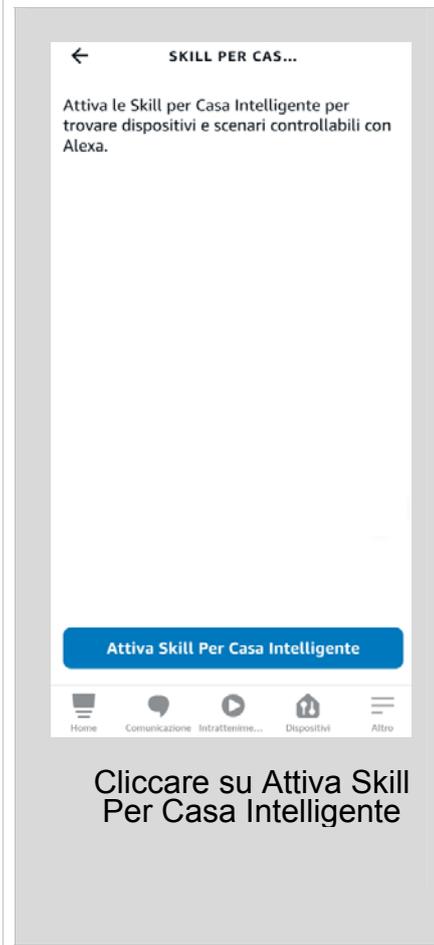
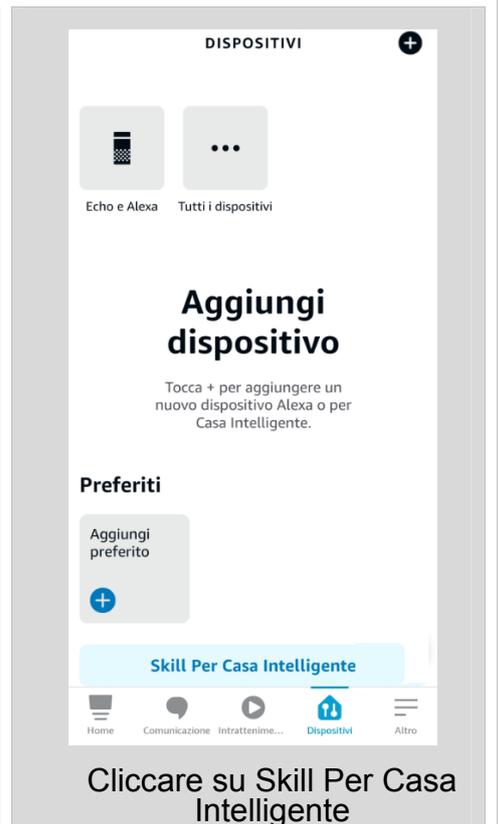
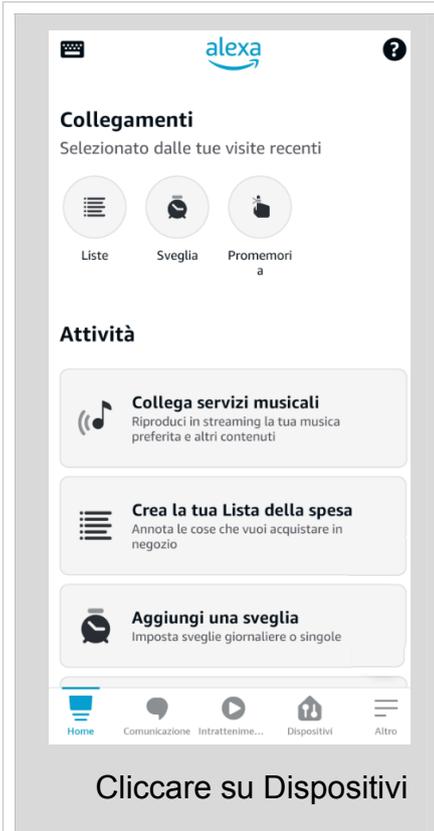
Accettare i termini di utilizzo.



Acconsentire ai termini della privacy e cliccare su Continua.



Concedere all'APP Alexa l'utilizzo del Bluetooth.

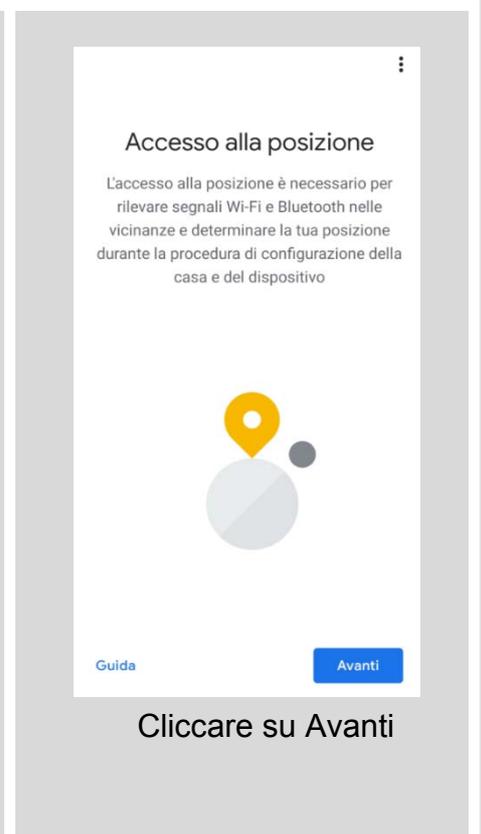
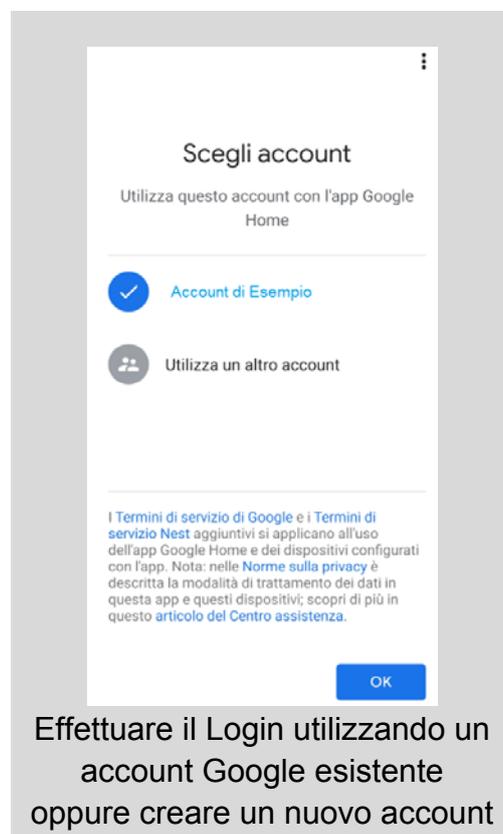
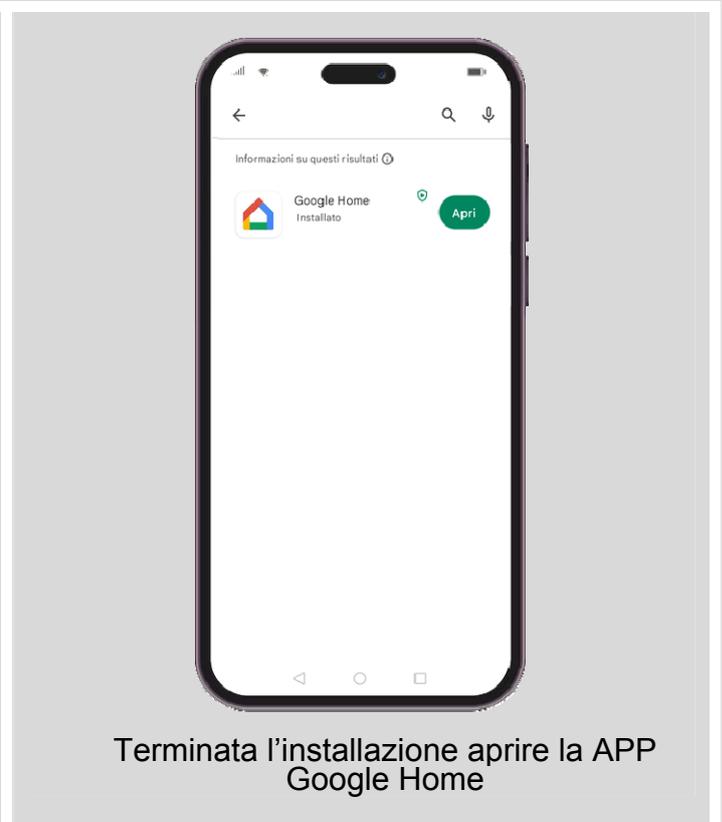
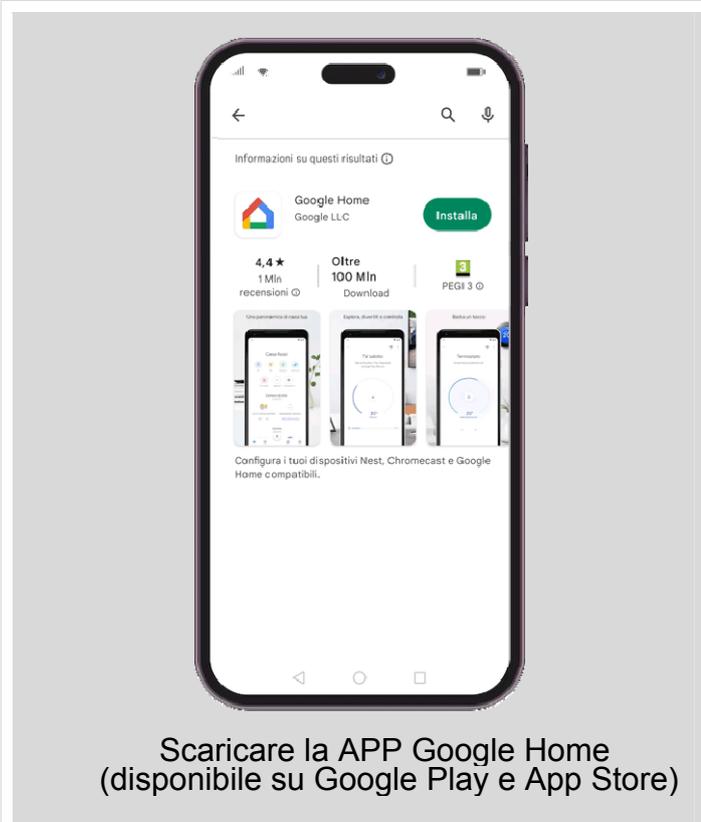


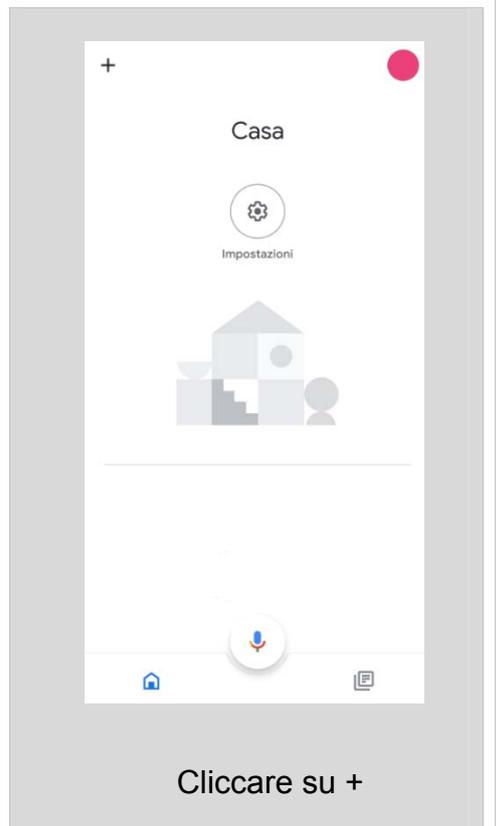
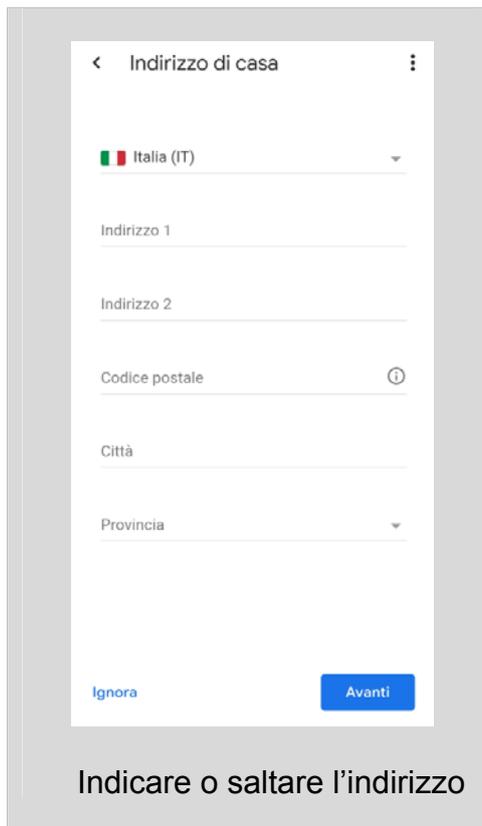
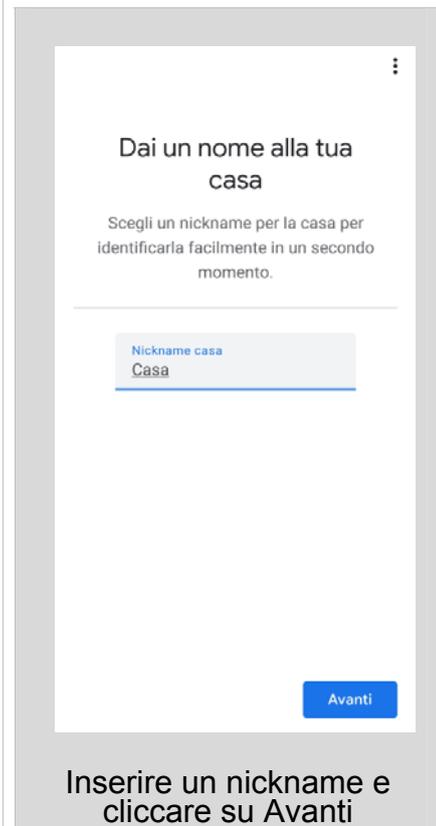
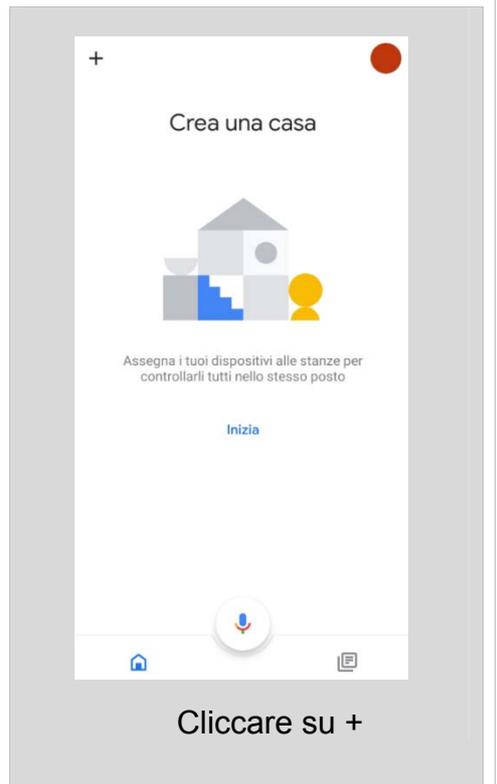
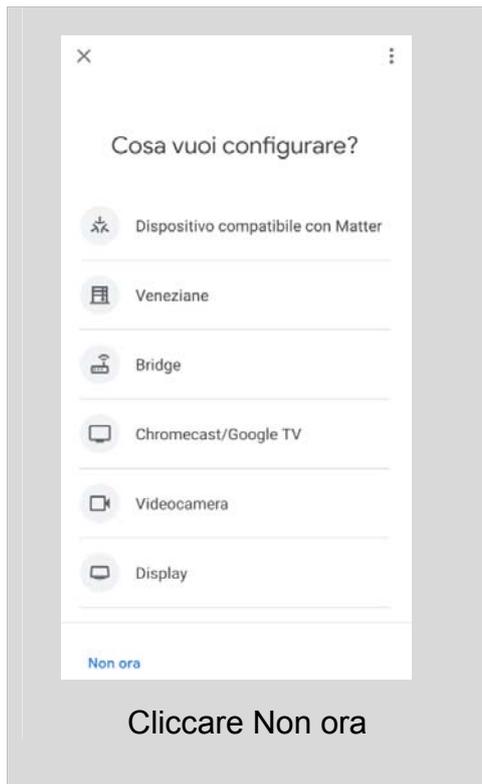
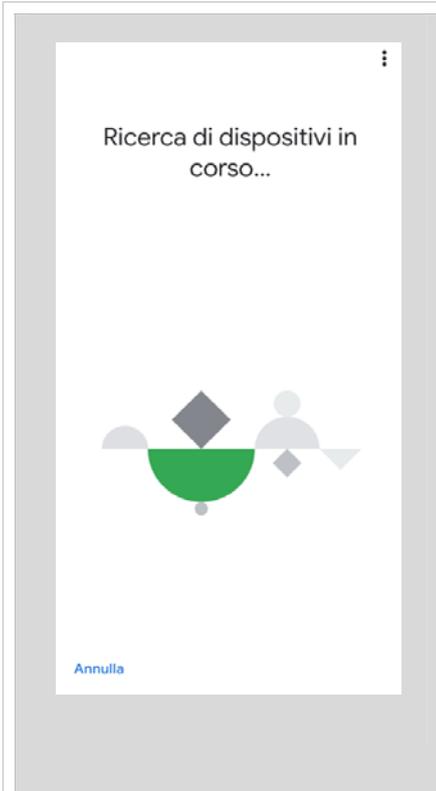
The image displays six sequential screenshots from the Alpha Elettronica app, illustrating the process of connecting a Smart Life account to Amazon Alexa and configuring a lamp device.

- Screenshot 1:** Shows the 'Smart Life' app interface with the instruction 'Collega il tuo account Smart Life con Amazon Alexa'. A blue button labeled 'Accetta e collega' is visible.
- Screenshot 2:** Titled 'COLLEGAMENTO ACCOUNT', it displays a confirmation message: 'Il tuo account Smart Life è stato collegato.' and a blue button labeled 'Chiudi'.
- Screenshot 3:** Titled 'CONFIGURAZIONE', it shows a loading screen with the text 'Alexa sta cercando dispositivi da connettere...' and a close button (X).
- Screenshot 4:** Titled 'CONFIGURAZIONE', it displays '1 lampadina Smart Life trovato e connesso' and a blue button labeled 'Avanti'.
- Screenshot 5:** Titled 'CONFIGURAZIONE', it asks 'Dove si trova il tuo dispositivo lampadina?' and lists room options: 'Camera da letto', 'Salotto', 'Cucina', and 'Camera matrimoniale'. It includes buttons for 'Salta' and 'Aggiungi Al Gruppo'.
- Screenshot 6:** Titled 'CONFIGURAZIONE', it shows a success message: 'Alpha Elettronica ALC026 configurato e pronto all'uso' and a blue button labeled 'Fatto'.

### 13. Istruzioni per APP Google Home

Sullo smartphone attivare Geolocalizzazione e Bluetooth.





← Aggiungi e gestisci

Aggiungi alla casa

- Configura dispositivo
- Invita persona nella casa
- Crea gruppo di altoparlanti
- Crea nuova casa

Gestisci servizi

- Musica
- Video
- Nest Aware
- Sconti e premi
- Servizi professionali

Offerte

**Cliccare su Configura dispositivo**

←

### Configura un dispositivo

Configura un nuovo dispositivo o aggiungi un dispositivo o un servizio esistente alla tua casa

**Nuovo dispositivo**  
 Aggiungi Chromecast, speaker o display Google Nest, Nest Wifi, dispositivi per la smart home compatibili con Matter o dispositivi partner, inclusi quelli con l'etichetta "Configurazione immediata con l'app Google Home".

**Funziona con Google**  
 Collega uno dei tuoi dispositivi o servizi esistenti, come lampadine o prese connesse.

**Cliccare Funziona con Google**

← Smart Life ×

- Fantech Smart Life
- Freshin Smart Life
- HiSmart Life
- Nedis SmartLife
- Orange Smart Life Jo
- Smart Life
- Smart Life - Smart Home
- SMART LIFE by TechZone
- ARUGO Smart Life for ARUGO
- Swift smart life
- TSmartLife

**Nella casella di ricerca Skill digitare "Smart Life" e successivamente cliccare sull'icona Smart Life**

Collega un account per controllare Smart Life su qualsiasi dispositivo

Questo link sarà disponibile sui dispositivi o servizi in cui hai eseguito l'accesso al tuo Account Google.

Annulla Continua

**Cliccare su Continua**

Smart Life

Collega il tuo Smart Life account all'account Google

Utilizzare un altro account

Dopo la concessione dell'autorizzazione l'app godrà delle seguenti autorizzazioni.

- Autorizzazione controllo dispositivo

Conferma autorizzazione

Nepavyko suteikti priegios

È possibile annullare l'autorizzazione in qualsiasi momento.

**Cliccare su Conferma autorizzazione**

Impostazioni

Collegati al tuo account  
1 dispositivo

On - 71%  
Alpha Elettronica A...

**Il dimmer è collegato**

## 14. Termini e condizioni

### Limitazione di responsabilità

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

### Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

### Conformità CE



Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2011/65/EU, 2015/863/EU relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS)

Direttiva 2012/19/EE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Con la presente Alpha Elettronica S.r.l. dichiara che ALC026 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/EU.

Per ulteriori informazioni visitare il sito web [www.alphaelettronica.com](http://www.alphaelettronica.com)

E' fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

### Smaltimento



Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.



**Italiano:** Con la presente Alpha Elettronica S.r.l. dichiara che ALC026 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/EU.

**English:** Hereby, Alpha Elettronica S.r.l. declares that this ALC026 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

**French:** Par la présente Alpha Elettronica S.r.l. déclare que l'appareil ALC026 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU. Par la présente, Alpha Elettronica S.r.l. déclare que ce ALC026 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions de la directive 2014/53/EU qui lui sont applicables

**German:** Hiermit Alpha Elettronica S.r.l. dass sich dieses ALC026 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EU befindet". (BMW). Hiermit erklärt Alpha Elettronica S.r.l. die Übereinstimmung des Gerätes ALC026 mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 2014/53/EU. (Wien)

**Spanish:** Por medio de la presente Alpha Elettronica S.r.l. declara que el ALC026 cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/EU.

**Portuguese:** Alpha Elettronica S.r.l. declara que este ALC026 está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/EU.

**Danish:** Undertegnede Alpha Elettronica S.r.l. erklærer herved, at følgende udstyr ALC026 overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU

**Swedish:** Härmed intygar Alpha Elettronica S.r.l. att denna ALC026 står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EU.

**Finnish:** Alpha Elettronica S.r.l. vakuuttaa täten että ALC026 tyyppinen laite on direktiivin 2014/53/EU oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

**Dutch:** Hierbij verklaart Alpha Elettronica S.r.l. dat het ALC026 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU. Bij deze verklaart Alpha Elettronica S.r.l. dat deze ALC026 voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU.

**Greek:** ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Alpha Elettronica S.r.l. ΔΗΛΩΝΕΙ ΑLC026 ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2014/53/EU.

## EU-Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Company Alpha Elettronica S.r.l.  
Address, City Strada Antolini 2/A, 43044 Lemignano di Collecchio (PR)  
Country Italy  
Phone number +39 0521 804427  
Fax number +39 0521 804573

certify and declare under our sole responsibility that the following equipment:

Product description / Intended use Controller mono colour with Wi-Fi controller and push button  
2,412-2,472 GHz  
EU / EFTA member states intended for use **EU:** all members  
**EFTA:** all members  
Member states with restrictive use none  
Manufacturer **Alpha Elettronica S.r.l**  
**Strada Antolini 2/A**  
**43044 Lemignano di Collecchio (PR)**  
Brand name Alpha Elettronica  
Type/Model **ALC026**

is tested to and conforms with the essential requirements for protection of Health and the Safety of the user and any other person and Electromagnetic Compatibility, as included in following standards:

Art. of Directive	Standard	Date of issue of the standard
3.1(a) Health	EN62311 EN50665	2008 2017
3.1(a) Safety	EN61347-2-11 EN61347-1 EN62368-1	2001 + AC:2002 + AC:2010 2008+ A2:2013 2014 + A1:2017
3.1(b) EMC	EN 301 489-17	V3.2.2
3.1(b) EMC	EN 301 489-1	V2.2.3
3.1(b) EMC	EN 55015 EN 61547	2013 2009

and is tested to and conforms with the essential radio test suites so that it effectively uses the frequency spectrum allocated to terrestrial/space radio communication and orbital resources so to as to avoid harmful interference, as included in following standards:

Art. of Directive	Standard	Date of issue of the standard
3.2 Spectrum	EN 300 328	V2.2.2

and therefore complies with the essential requirements and provisions of Art. 3.3 too, where applicable, of the **Directive 2014/53/EU** of the European Parliament and of the council of April 16, 2014 on Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment and the mutual recognition of their conformity and with the provisions of Annex II.

Collecchio 27/09/2023



Salsi Davide  
Responsabile Tecnico / Technical Manager





## Alpha Elettronica S.r.l.

Strada Antolini, 2/A - 43044 Collecchio (PR)

Tel: 0521 804427 - Fax: 0521 804573

[info@alphaelettronica.com](mailto:info@alphaelettronica.com)

[www.alphaelettronica.com](http://www.alphaelettronica.com)

