ABB
14:39
Welcome Home
My Home
1 on
11 open
3 open
0 on
Air quality
WEATHER
24.5°C
Detail
06:33
20:31
14.162 LUX
3 M/S
(3 BFT)
Wetterstation
NEXT SWITCHING TIMES
15:00
Today
MORITZ' BEDROOM
Moritz
15:00
ARBEITSZIMMER
ABB e LEDVANCE
illuminano il futuro
della home
automation insieme
LEDVANCE

ARGOMENTI TRATTATI:

CASA SOSTENIBILE E CONNESSA	A. OCONE
LEDVANCE SMART+ WIFI – APPARECCHI E LAMPADE	A. OCONE
ABB FREE@HOME – IL SISTEMA	M.BUDRIA
INTEGRAZIONE TRA I SISTEMI SMART E DOMOTICI DI ABB E LEDVANCE	A.OCONE
I VANTAGGI DELL'INTEGRAZIONE	M.BUDRIA

SMART HOME

Smart Home è la nuova generazione dell'automazione domestica.
Il collegamento in rete degli apparecchi multimediali e domestici consente un **controllo a distanza, da casa o da remoto di quasi tutte le funzioni**: attivare o disattivare i dispositivi presenti, ottimizzare i carichi energetici, avviare una serie di comandi che si attivano simultaneamente.

Il controllo degli apparecchi smart può essere effettuato a scelta da smartphone, tablet, o comandi vocali.

Tutto pensato per migliorare il comfort in base alle preferenze e abitudini del consumatore.

LA CASA SOSTENIBILE, CONNESSA, INTELLIGENTE

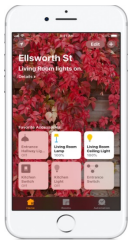
Il settore dell'illuminazione e della domotica ha subito negli ultimi anni una profonda trasformazione come conseguenza dell'innovazione tecnologica e dell'avvento dell'IoT.

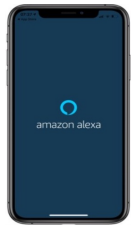
Ciò ha reso possibile la prospettiva di una **casa intelligente, connessa e sostenibile** dove tutti i dispositivi comunicano tra loro e sono gestibili da remoto.

L'automazione e la connessione permettono di controllare tutti i sistemi connessi siano essi dedicati **all'illuminazione o alla domotica**

IL MONDO DEGLI SMART SPEAKER E DEI PLAYER IoT

APPLE	AMAZON	GOOGLE
« Hey Siri, … »	« Alexa, … »	« OK Google, … »





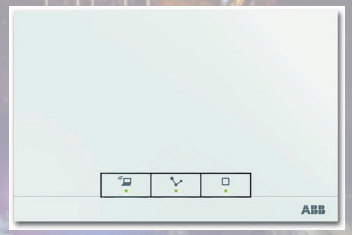
INTEGRAZIONE DI SISTEMI

La possibilità di connettere i prodotti IoT & SMART THINGS sta cambiando il nostro modo di vivere e sta rivoluzionando anche il modo in cui progettiamo le nostre case

LEDVANCE

WiFi
SMART+

ABB



LEDVANCE

Azienda leader nel settore dell'illuminazione

Produttrice di lampade e apparecchi di illuminazione per il settore professionale e residenziale

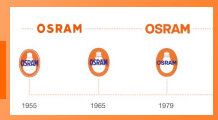
Nella TOP 5 dell'industria europea degli apparecchi di illuminazione

 # 2 dell'industria italiana degli apparecchi di illuminazione nel canale della distribuzione professionale

ABBIAMO UN'EREDITÀ DI OLTRE 100 ANNI

1906
OSRAM trademark registration

1919 - 2000



2001 -2016

2016 - ....
LEDVANCE

L'ILLUMINAZIONE È SEMPRE PIÙ SMART

LEDIFICAZIONE

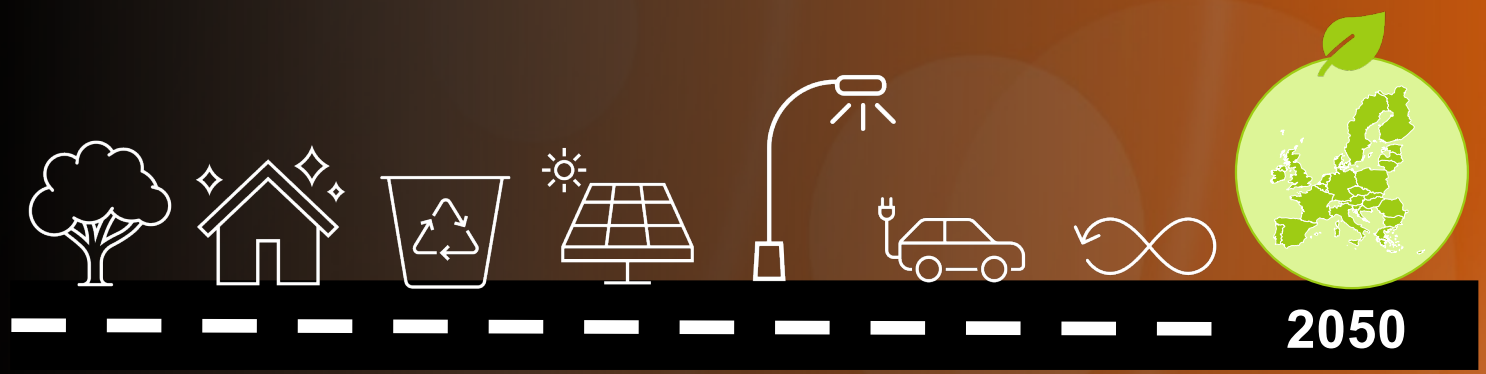
ETICHETTATURA ENERGETICA

SMART LIGHTING

GREEN AGENDA

NORMATIVE SLR
NORMATIVE ELR ETICHETTA A-G

- FOTOVOLTAICO
- APPARECCHI LED SOSTITUIBILI
- CIRCULAR ECONOMY



SMART LIGHTING DI LEDVANCE

L’impatto in termini di risparmio energetico e ambientale già tangibile solo per una singola lampadina LED, **può essere potenziato con le possibilità offerte da una connessione WIFI che rende qualsiasi punto luce un dispositivo intelligente e quindi controllabile da app o da remoto.**

Limitare l’illuminazione artificiale all’intensità e alle condizioni in cui è effettivamente necessaria contribuisce ad un miglior livello di comfort luminoso e ad un uso più razionale della luce con una sensibile riduzione dei consumi.

SMART LIGHTING DI LEDVANCE

CONSUMATORE ESPERTO

LEDVANCE SMART+ ZigBee

ZigBee Certified product

CONSUMATORE AVANZATO/ PRINCIPIANTE

LEDVANCE SMART+ WiFi & MATTER

Wi Fi

matter

WIFI
matter
VOICE CONTROL
works with Hey Google
WORKS WITH amazon alexa
Works with Apple HomeKit
APP CONTROL
LEDANCE SMART+ WIFI APP
NESSUN GATEWAY NECESSARIO
Inserisci la lampada, scarica l'app, crea una connessione istantanea con la tua lampada
CONTROLLABILE DA OVUNQUE
Controlla i tuoi prodotti SMART+ tramite WLAN
INTEROPERABILITÀ
I dispositivi di più marche funzionano insieme in modo nativo

WIFI

Le lampade e gli apparecchi di illuminazione standard Wi-Fi sono venduti in **una confezione grigia**.

Contrassegnato con la **striscia di colore WiFi** sotto il logo LEDVANCE.

Compatibile con gli assistenti intelligenti contrassegnati nella parte inferiore della confezione.

DIMMERABILE (DIMMERABILE)

Le lampade e gli apparecchi Smart+ con questa etichetta possono essere dimmerati. Gli utenti possono regolare senza problemi la **luminosità** degli apparecchi.

BIANCO TUNABLE (TW)

WARM
COOL

Le lampade e gli apparecchi di illuminazione Tunable White possono cambiare il loro **colore da bianco caldo (2700K) a bianco freddo (6500K).**

MULTICOLORE

COLOR

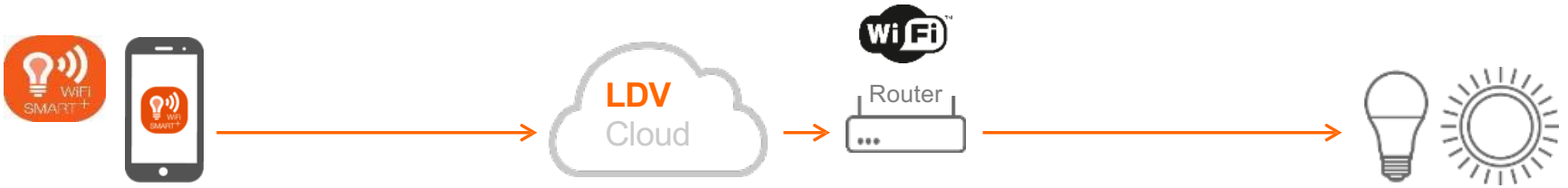
Gli apparecchi con questa etichetta possono cambiare un colore con una **gamma di 16 milioni di colori.**

WIFI

MODALITA DI CONTROLLO – IN CASA E FUORI CASA

SMART: LEDVANCE SMART+ WIFI
Sistema Cloud-to-Cloud

CON APP

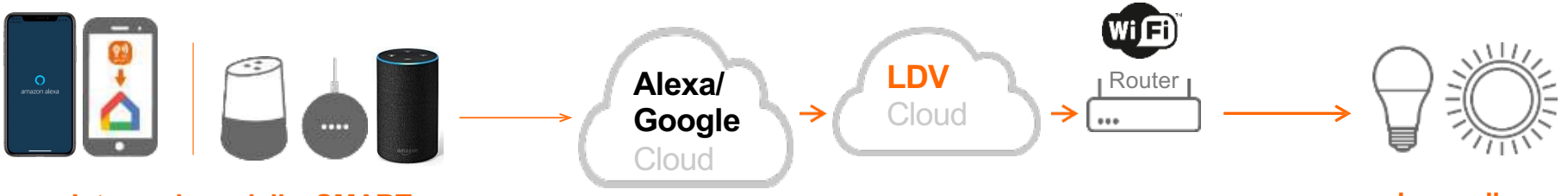


SMART+ WiFi App…

…invio azione

…lampadine

CON VOCE



Integrazione della SMART+ WiFi App con Google Home o con Alexa

…invio azione

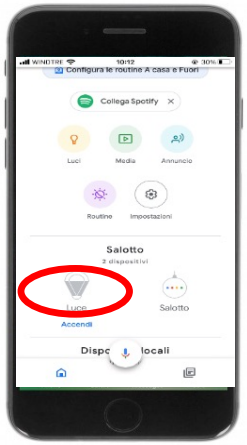
…lampadine

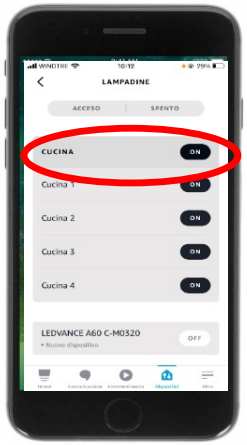
WIFI

CONTROLLO TRAMITE VOCE

works with the Google Assistant

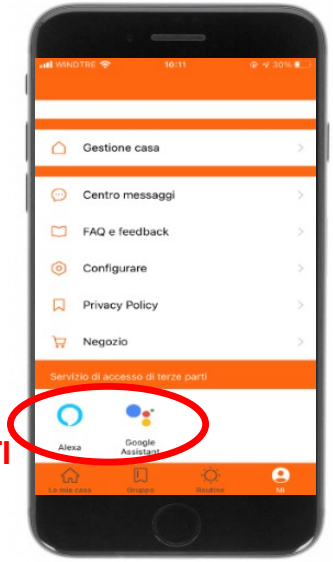
amazon alexa ENABLED





INTEGRAZIONE IN MODO IMMEDIATO CON GOOGLE E CON ALEXA

WiFi SMART+



ACCESSO TERZE PARTI

DIMMERABILE

Regolazione dell'intensità luminosa

- "Hey Google, accendi la luce"
- "Hey Google, diminuisci l'intensità della luce al 10%"
- "Hey Google, aumenta l'intensità della luce del 40%"
- "Hey Google, imposta la luce al 100%"

TUNABLE WHITE

Regolazione dell'intensità luminosa

Regolazione della tonalità di luce bianca da calda a fredda

- "Hey Google, imposta la luce su bianco freddo"
- "Hey Google, imposta la luce a 3000 gradi Kelvin"
- "Hey Google, diminuisci l'intensità della luce"
- "Hey Google, spegni la luce"

MULTICOLOR

Regolazione dell'intensità luminosa

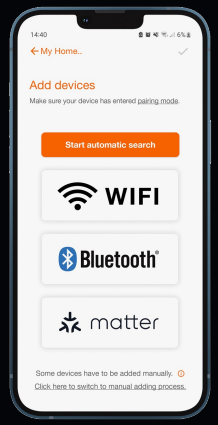
Regolazione della tonalità di luce bianca da calda a fredda

Gestione della luce colorata

- "Hey Google, imposta la luce su rosso"
- "Hey Google, imposta la luce su bianco caldo"
- "Hey Google, aumenta l'intensità della luce del 30%"
- "Hey Google, imposta la luce su blu"

WIFI

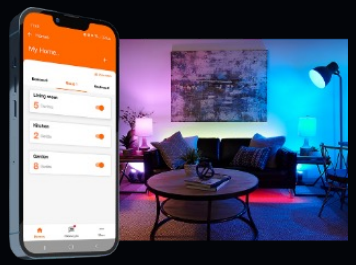
CONTROLLO TRAMITE APP WIFI

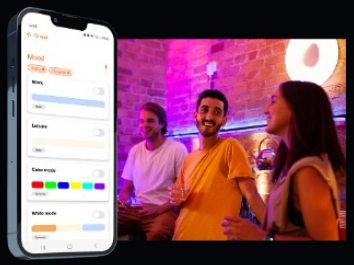


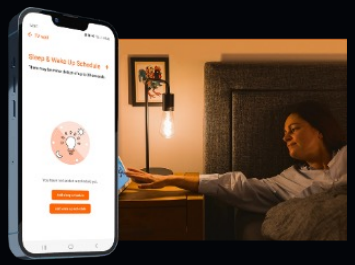
Un'app per tutti i prodotti, che si tratti di Wifi, Bluetooth o Matter

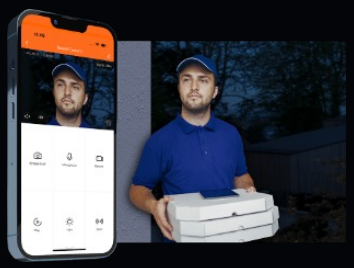
Inoltre: interfaccia utente ridisegnata e autoesplicativa

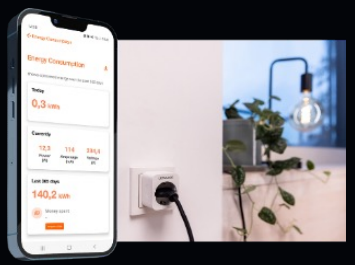
Numerose funzioni di controllo come la creazione di gruppi e scene, la definizione delle impostazioni di allarme luce, l'illuminazione di sicurezza con telecamera e sensori, la misurazione del consumo energetico e molto altro ancora







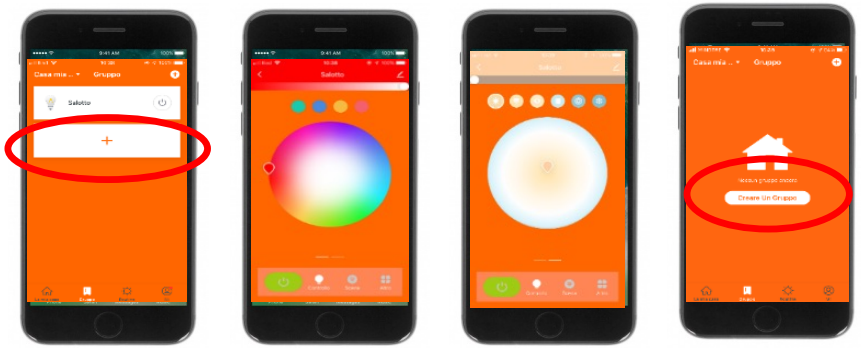


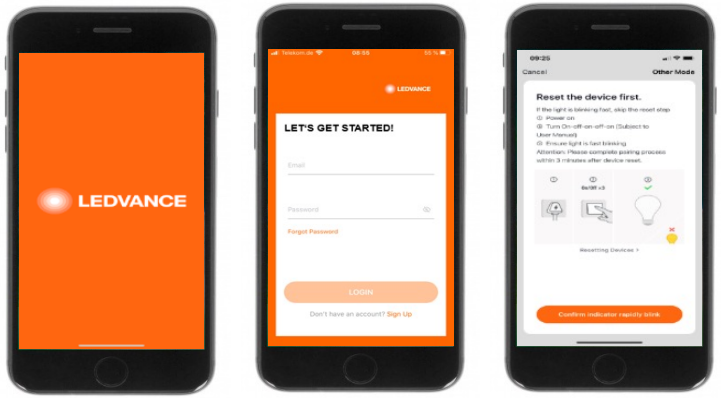


WIFI

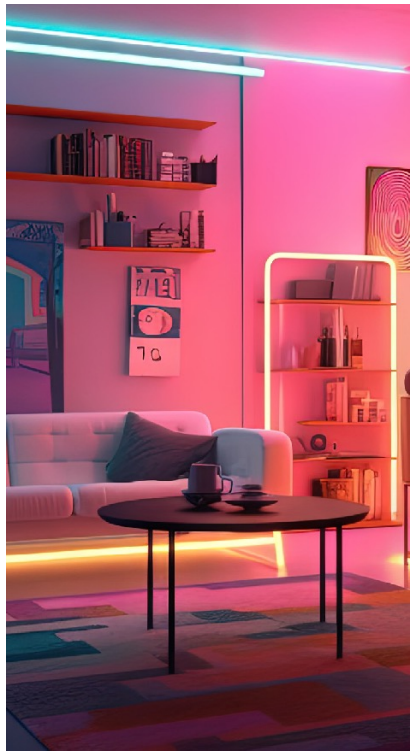
CONTROLLO TRAMITE APP WIFI

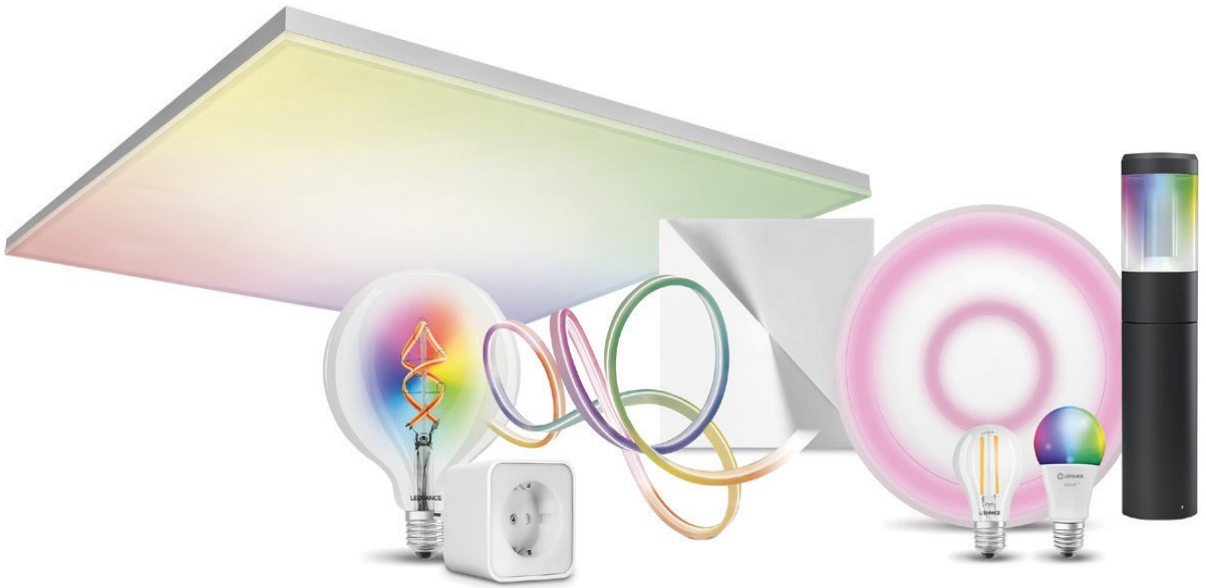
Con pochissimi passaggi potrai connettere i tuoi apparecchi WIFI all‘APP LEDVANCE SMART+ WIFI e controllarli direttamente tramite App

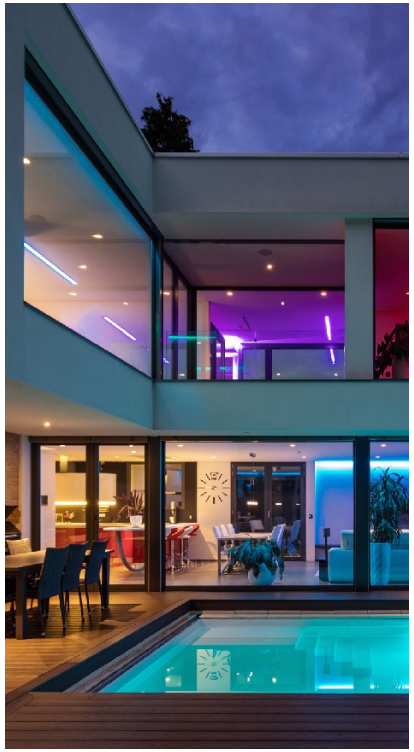




Gestione singola dell’illuminazione
Creazione gruppi
Gestione delle luci all’interno del gruppo singolarmente o tutte insieme







matter

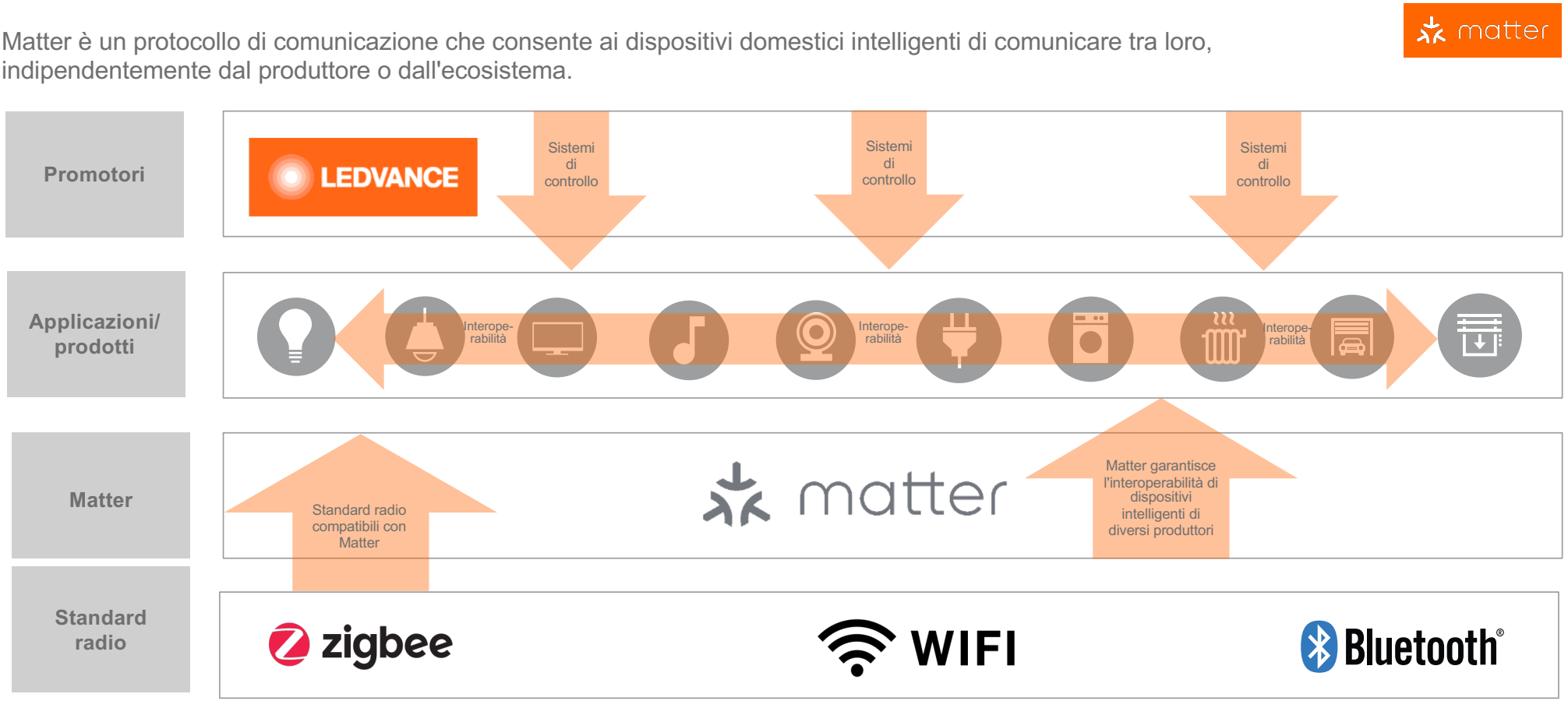
È IL NUOVO STANDARD PER LA SMART HOME

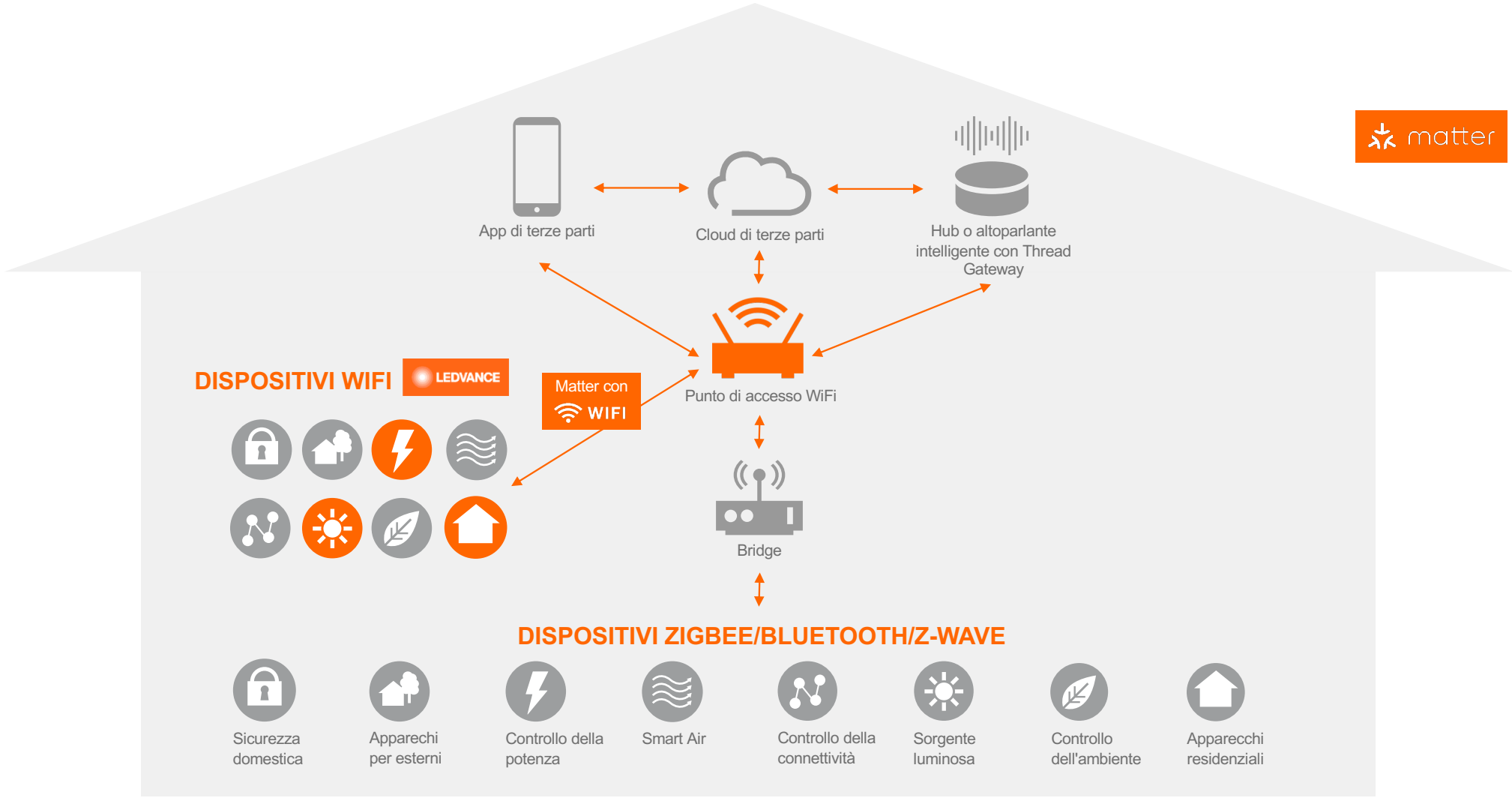
LE AZIENDE BIG TECH E I PROTAGONISTI DELL'INDUSTRIA DELL'ILLUMINAZIONE DI TUTTO IL MONDO CONTRIBUISCONO AL SUCCESSO DI

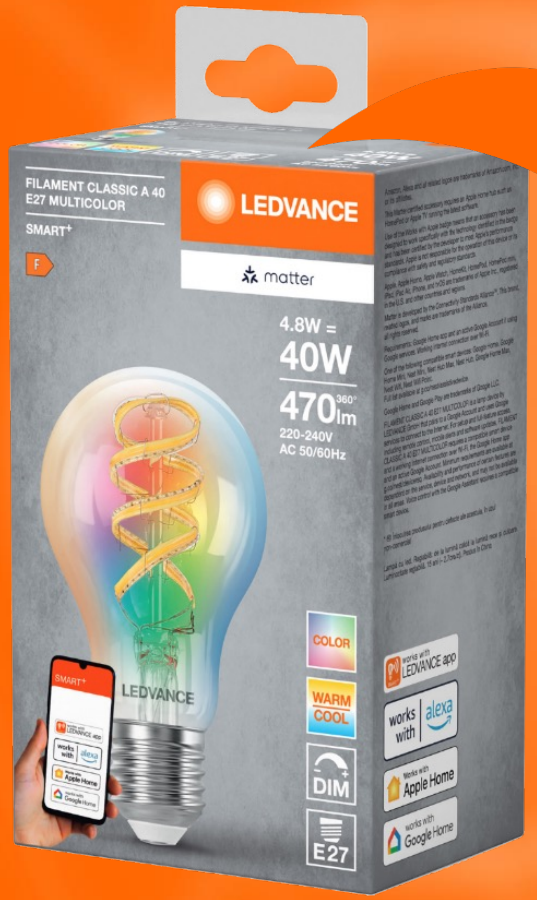
matter

COME FUNZIONA

Matter è un protocollo di comunicazione che consente ai dispositivi domestici intelligenti di comunicare tra loro, indipendentemente dal produttore o dall'ecosistema.

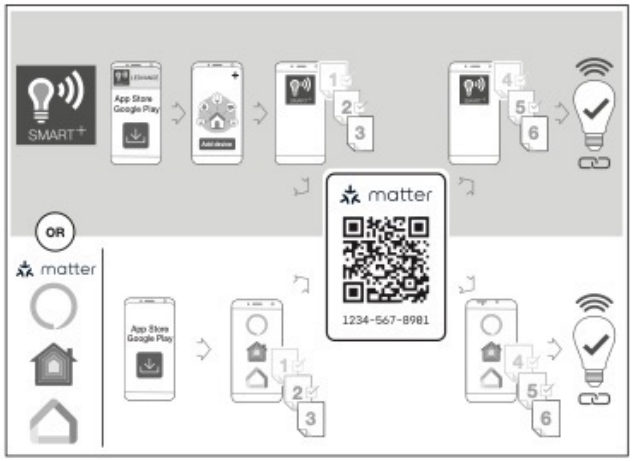


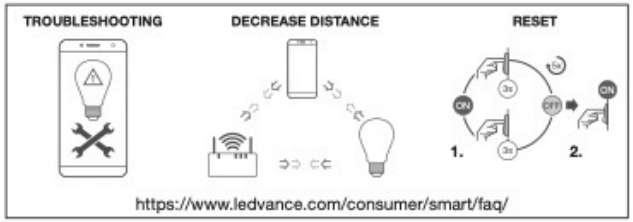

matter
App di terze parti
Cloud di terze parti
Hub o altoparlante intelligente con Thread Gateway
Punto di accesso WiFi
DISPOSITIVI WIFI
LEDVANCE
Matter con WIFI
Bridge
DISPOSITIVI ZIGBEE/BLUETOOTH/Z-WAVE
Sicurezza domestica
Apparechi per esterni
Controllo della potenza
Smart Air
Controllo della connettività
Sorgente luminosa
Controllo dell'ambiente
Apparecchi residenziali



matter LEDVANCE

SMART+ MATTER + WIFI INSTALLATION GUIDE

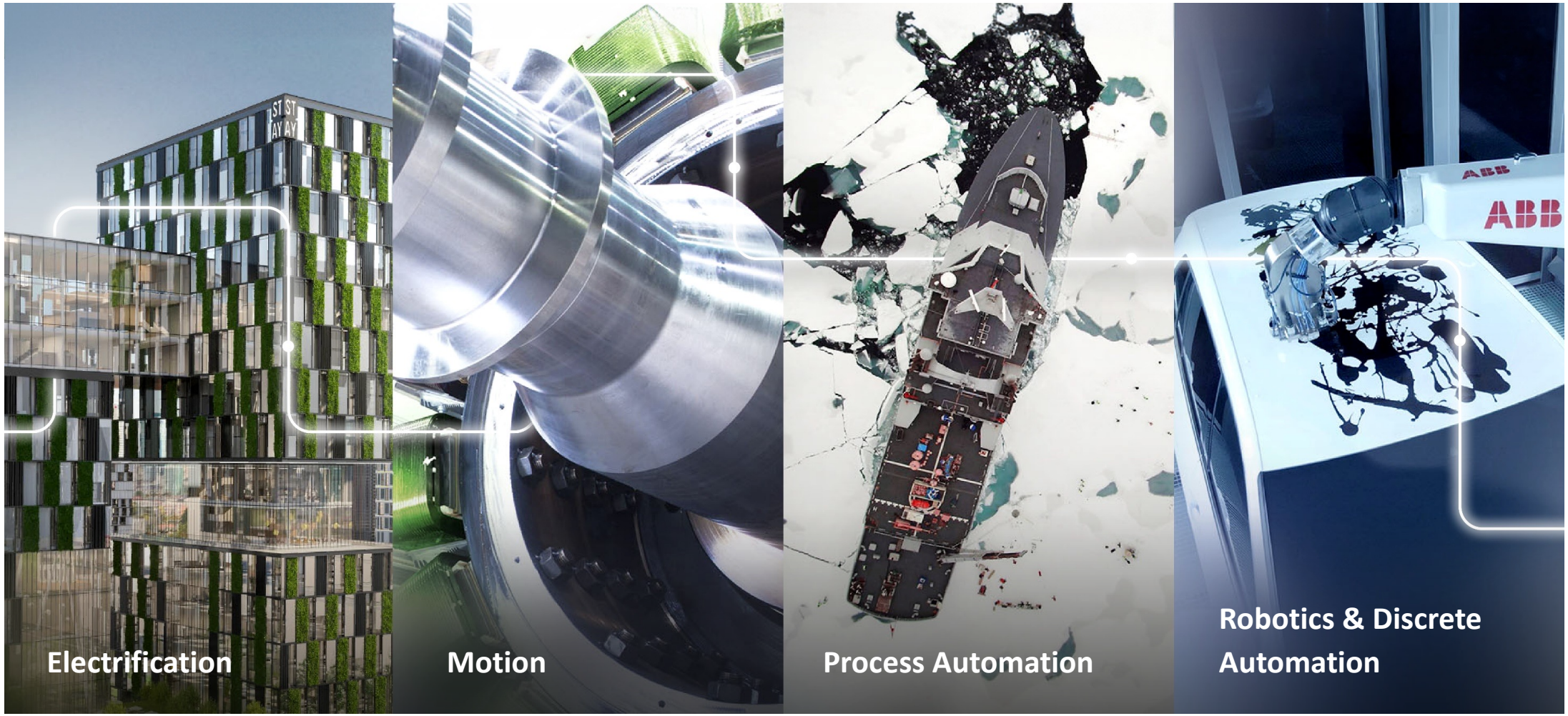




matter

Dispositivi e sistemi per residenziale Home automation

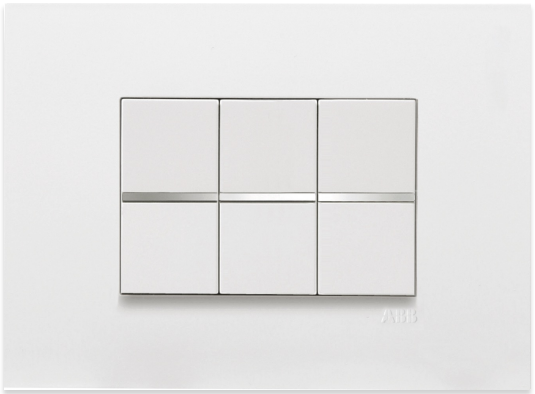
Le nostre Business Area



Serie civile Zenit

©ABB

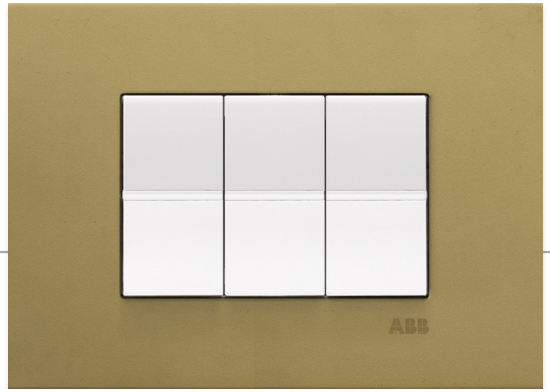
Mission to zero

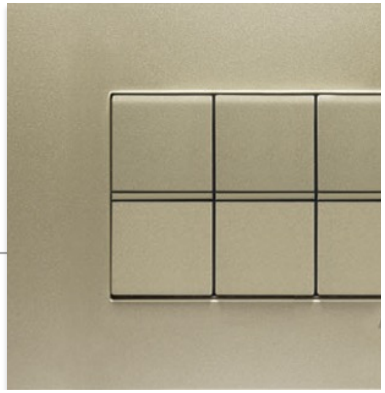


Prima gamma modulare
con **Certificato Ecodesign** secondo
ISO 14006

Confezioni provenienti da **materiali riciclati e riciclabili al 100%** a basso consumo di acqua

Tutti i prodotti fabbricati nello stabilimento di Niessen sono prodotti con **energia rinnovabile al 100%.**

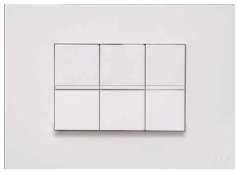




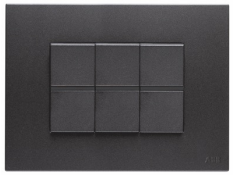
Zenit: le placche

3,9 mm

Placche in policarbonato

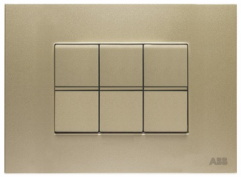


Bianco



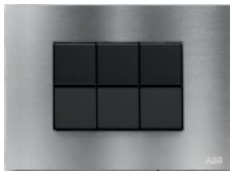
Antracite

Grigio-Argento

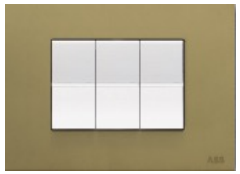


Champagne

Placche in metallo



Acciaio inossidabile

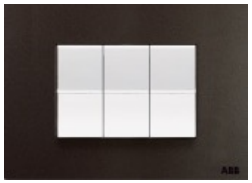


Oro opaco

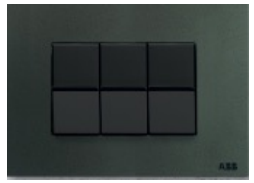
Duna

Nero

Taupe



Moka



Commodoro

Zenit

free@home

ABB-free@home®

Impianto tradizionale VS impianto domotico

Impianto tradizionale

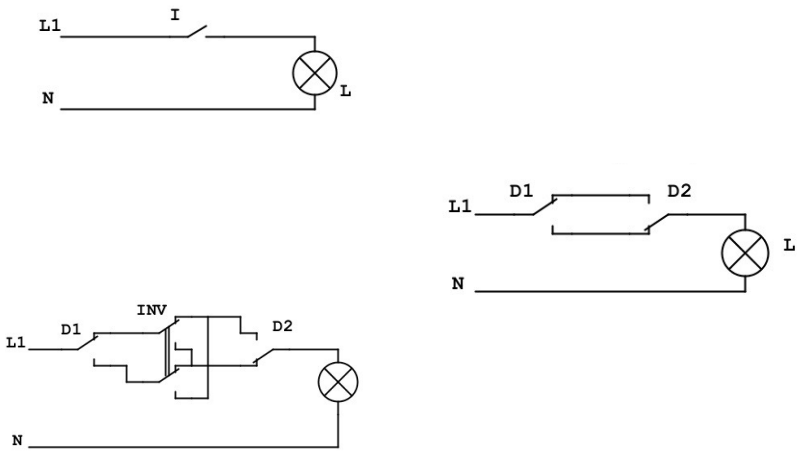
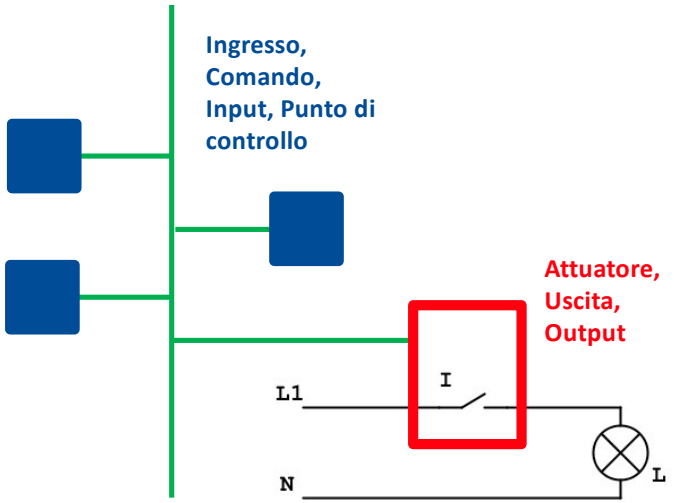


ABB-free@home®

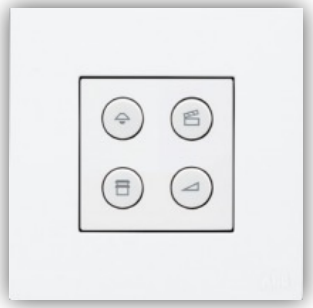


Il funzionamento è indipendente dal cablaggio

Zenit Free@Home

Panoramica gamma

Zenit free@home



- **Gamma completa**
  - Pulsanti
  - Attuatori ON/OFF
  - Dimmer
  - Attuatori tapparella
  - Termostato
  - Sensore di movimento

- **Dispositivi combinati** (pulsante sul fronte/attuatore sul retro) per installazione decentralizzata
- **Comandi sdoppiabili**
- **Installazione in scatola da incasso a standard italiano** (dimensione = 2 moduli)
- **Massima flessibilità installativa**: modulo elettronico da completare con la cover nella colorazione desiderata
- **Gamma integrata nella serie civile Zenit**
- Dispositivi disponibili sia nella **versione bus** che nella **versione wireless**

Zenit Free@Home

Riassunto gamma

Gamma completa

Pulsanti

- Modulo 2 pulsanti
- Modulo 4 pulsanti

Dimmer

- Modulo 2 pulsanti + 1 canale dimmer
- Modulo 4 pulsanti + 1 canale dimmer

Termostato

- Termostato
- Termostato con 1 relè integrato (solo versione wireless)

Attuatori di commutazione

- Modulo 2 pulsanti + 1 relè
- Modulo 4 pulsanti + 1 relè
- Modulo 4 pulsanti + 2 relè

Attuatori tapparella

- Modulo 2 pulsanti + 1 canale tapparella
- Modulo 4 pulsanti + 1 canale tapparella

Sensori di movimento

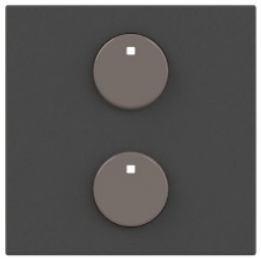
- Sensore di movimento (non disponibile nella versione wireless)
- Sensore di movimento con 1 relè integrato

Zenit Free@Home

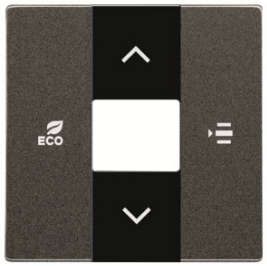
Placca di copertura e pulsanti

Cover intercambiabili

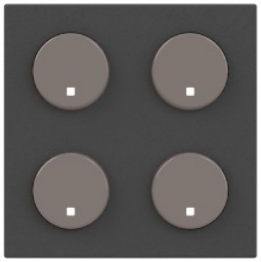
Placca di copertura 2 pulsanti



Placca di copertura termostato



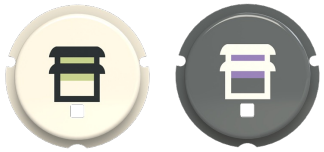
Placca di copertura 4 pulsanti



- Placche di copertura intercambiabili, disponibile nelle 4 colorazioni di Zenit (bianco, antracite, argento, champagne)
- Massima flessibilità gestionale (ottimizzazione stock componenti elettronici)

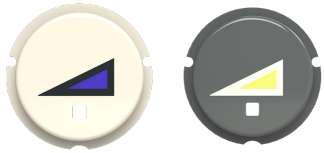
Pulsanti con simboli

Simbolo Tapparella



Simbolo Luce

Simbolo Dimmer

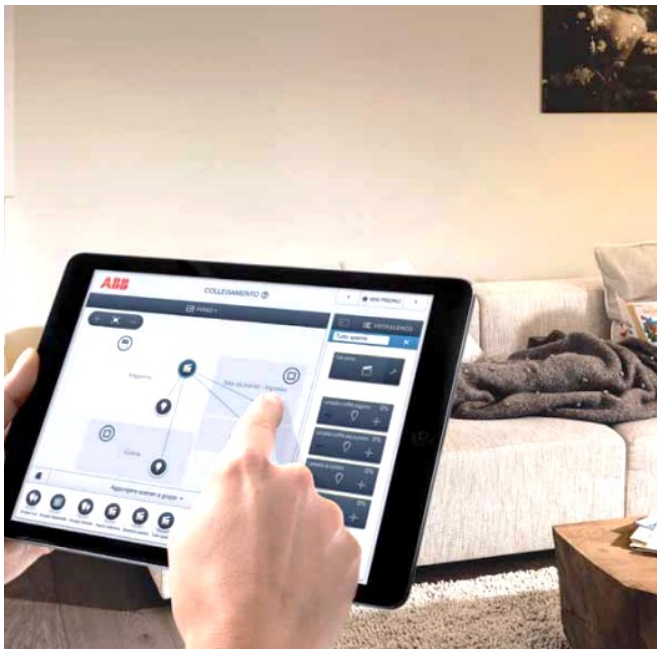


Simbolo Scenario

Zenit free@home wireless

Cablaggio semplificato

Soluzione flessibile ideale per ristrutturazioni



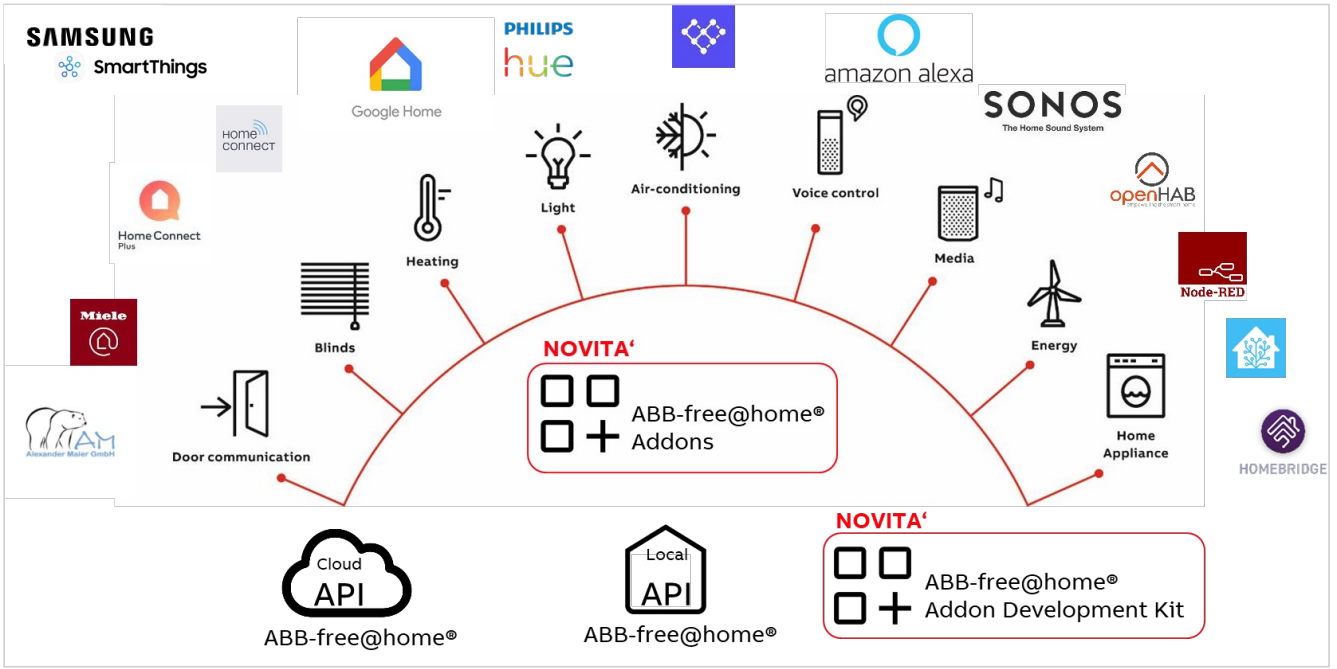
- I moduli wireless con relè/attuatore integrato hanno uscite già in tensione (a differenza dei moduli bus che hanno contatti puliti in uscita)
- **Soluzione adatta per ristrutturazioni: non è necessario modificare il cablaggio in essere**

Zenit Free@Home

Integrazioni

Integrazioni soluzioni ABB e terze parti

- La gamma free@home garantisce l'integrazione verso altri sistemi, grazie all'AccessPoint che rende possibili le integrazioni
  - Videocitofonia (WelcomeM e WelcomeIP)
  - Assistenti vocali (Google, Alexa)
  - Philips Hue
  - Sonos
  - Elettrodomestici Miele e Home Connect



Matter: il nuovo standard di connettività

Matter è un protocollo che consente la comunicazione fra dispositivi domotici di aziende diverse. In sostanza, i dispositivi che “parlano la lingua di Matter” funzionano con gli stessi comandi. Non si tratta di una nuova tecnologia di rete wireless, ma di un set standardizzato di comandi trasmessi su reti IP locali. Matter usa Thread, Wi-Fi ed Ethernet come tecnologie di rete sottostanti. Per l’abbinamento, o “commissioning”, può servirsi della tecnologia BLE. La separazione fra tecnologia di rete e protocollo distingue Matter da tecnologie come Z-Wave e Zigbee, che invece integrano i due aspetti.

©ABB

Matter

Network protocols

Matter over IP

Matter over Thread

I dispositive Matter-compatibili possono usare 2 protocolli :

- Wi-Fi, **Matter over IP**

- Thread, una tecnologia di rete radio Mesh che consente la comunicazione **Matter over Thread**

©ABB

Matter

Matter controller and Thread border router

Matter controller
Collega I dispositive WI-FI ed Ethernet a Internet,consentendo di poter controllare I dispositive Matter su IP da remoto

Thread border router
È un dispositivo con specific chipset radio che è in grado comunicare direttamente con I dispositive Matter over Thread e li collega con il resto della rete Matter

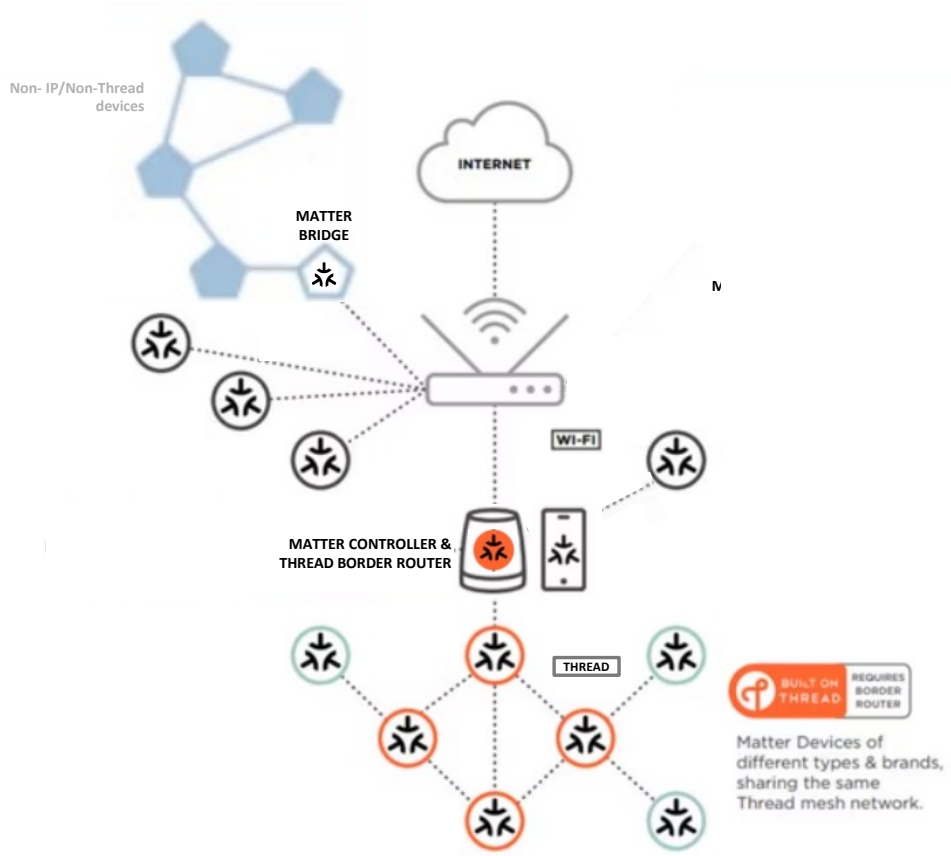
In conbinazione con I comandi vocali Amazon Echo, Apple HomePod

©ABB

Matter

Matter bridge

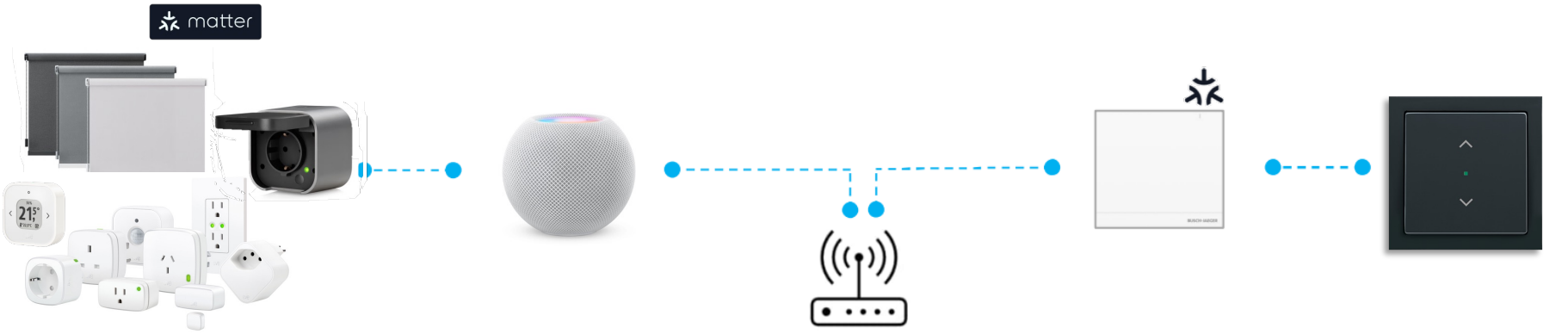
Matter bridge
È il dispositivo che connette un ecosistema di casa come free@home a Matter. I singoli dispositive non sono compatibili con Matter, ma tramite il bridge possono essere controllati tramite app e I dispositive Matter



©ABB

ABB-free@home Addon | Matter

Architettura con SysAP



Il componente aggiuntivo Matter abilita solo Matter over IP (non Matter over Thread)

INTEGRAZIONE DEI SISTEMI SMART HOME

LEDVANCE SMART+WIFI & ABB-FREE@HOME

TUTTO IL POTERE DELLA SMART HOME

LEDVANCE | ABB

L’UNIONE FA LA FORZA

Con l’aiuto della tecnologia intelligente e dell’Internet of things (IoT) si aprono interessanti opportunità per migliorare il proprio ambiente di vita e di lavoro in maniera sostenibile.

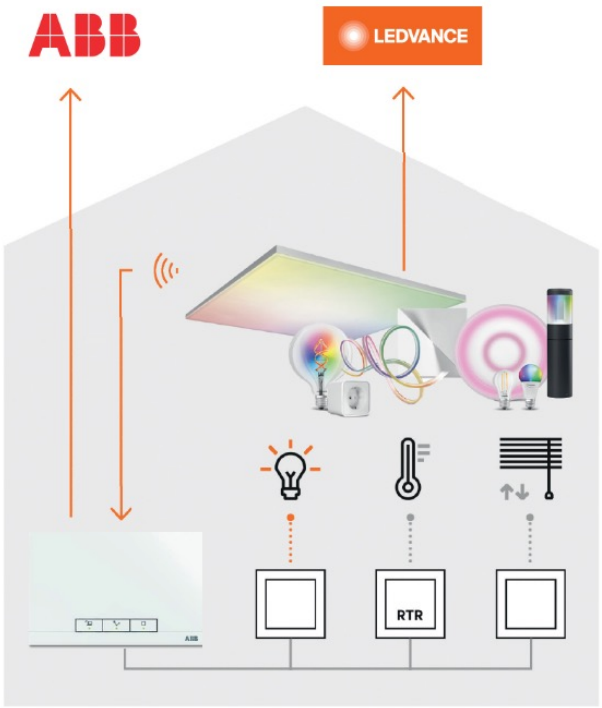
È proprio a questo scopo che **ABB, leader di mercato per la tecnologia di installazione elettrica, e LEDVANCE, una delle aziende leader a livello mondiale nel settore dell’illuminazione generale per clienti professionali e consumatori finali,** uniscono le loro già consolidate soluzioni IoT per offrire la possibilità di vivere la casa in un modo completamente nuovo e vederla letteralmente sotto una luce differente.

ABB FREE@HOME

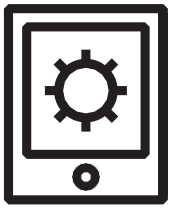
ABB-free@home è uno dei principali il sistema domotico per l'abitazione e offre all'utente finale un'unica interfaccia semplice e utilizzabile per tutti i dispositivi domestici, e all'installatore la soluzione smart home più semplice da proporre al cliente finale.

LEDVANCE SMART+ WIFI

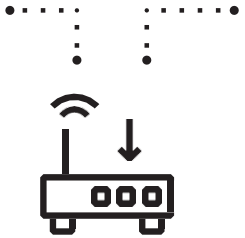
LEDVANCE SMART+WIFI è una linea di prodotti che comprende apparecchi di illuminazione, lampadine e accessori intelligenti che offrono numerose opzioni di controllo a scelta tra telecomandi, app per smartphone e smart speaker.



In pochi semplici passaggi, le lampade e gli apparecchi di illuminazione LEDVANCE SMART+WIFI possono essere integrati e controllati tramite l'app ABB-free@home® o gli assistenti vocali, impostando scene di illuminazione e creando l'atmosfera migliore per le tue esigenze con un notevole risparmio energetico e di costi in bolletta.



Un'applicazione/interfaccia utente unica per tutti i controlli di automazione domestica

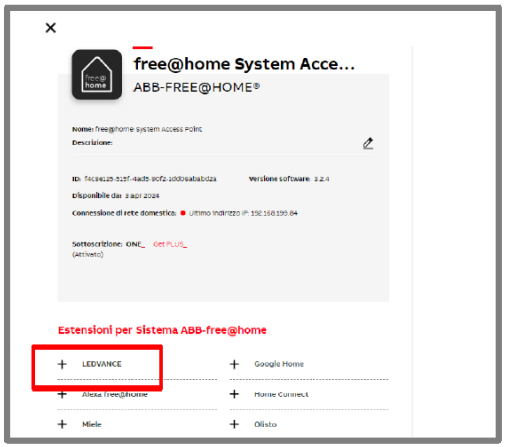


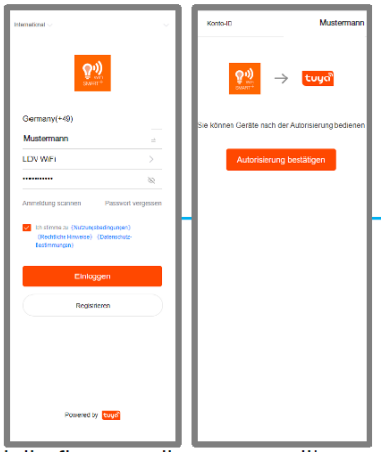
Un sistema completamente personalizzabile con un ampio ecosistema di dispositivi di terze parti collegabili facilmente

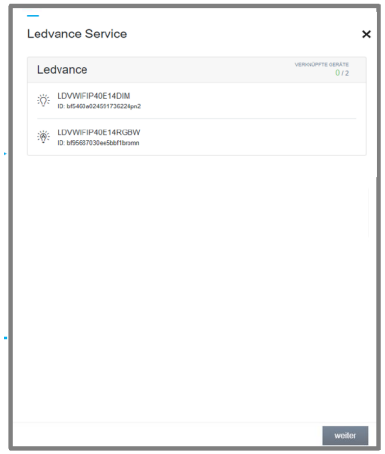
Un'enorme quantità di casi d'uso relativi al risparmio energetico, alla sicurezza, alla protezione e al comfort gestibili da ABB-free@home®, LEDVANCE MART+WIFI e dalla combinazione di entrambi gli ecosistemi.

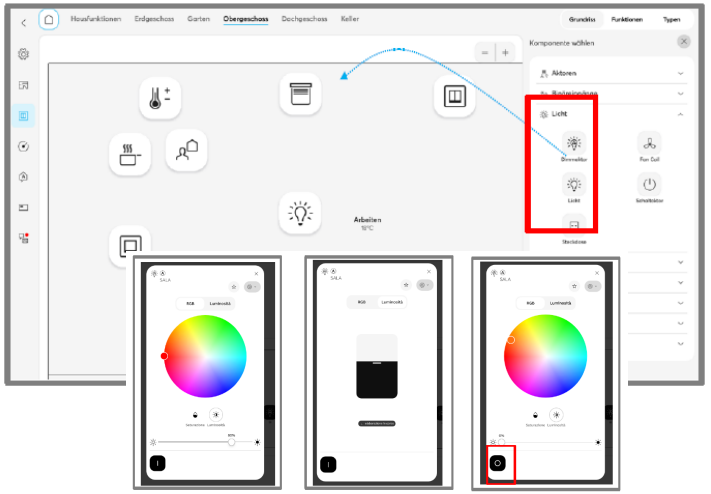
INTERAZIONE TRA PRODOTTI

I prodotti LEDVANCE SMART+ WIFI sono registrati nell'app LEDVANCE SMART+ e sono automaticamente disponibili per la configurazione all'interno del sistema ABBfree@home®.









Vantaggi

A tutti i vantaggi in termini di comfort, sicurezza e risparmio energetico che caratterizzano principalmente l'utente si aggiungono vantaggi anche per progettisti, installatori e costruttori edili.

L'offerta combinata ABB-LEDVANCE fornisce soluzioni complete globalmente connesse ed individualmente efficaci.

PROGETTISTA

INSTALLATORE

UTENTE FINALE

PROGETTISTA

La smart home assieme all'elettrificazione degli usi finali rappresentano una importante opportunità di mercato anche per il progettista elettrico che tradizionalmente ha sempre avuto un ruolo modesto nel settore degli impianti elettrici residenziali meno evoluto.

- **Opportunità di business:** L'offerta di servizi di progettazione e integrazione di sistemi domotici può rappresentare un'opportunità di business in più
- **Coerenza del design:** LEDVANCE SMART+WIFI integrata in ABB-free@home® consente ai progettisti di mantenere una coerenza nel design degli interni, poiché possono selezionare dispositivi luminosi che si integrano armoniosamente con gli altri elementi dell'ambiente domestico intelligente.
- **Integrazione con altri dispositivi**: Il sistema ABB-free@home® può ospitare e comandare sia dispositivi di illuminazione smart come LEDVANCE SMART+WIFI che tanti altri dispositivi e sistemi integrabili nell'ecosistema domotico consentendo quindi ai progettisti di creare soluzioni integrate e altamente funzionali.
- **Flessibilità nell'uso dello spazio:** Grazie alla capacità di regolare l'illuminazione in base alle attività e alle esigenze specifiche degli utenti, i progettisti possono creare spazi multifunzionali che si adattano facilmente a diverse attività, migliorando la versatilità degli ambienti domestici.
- **Innovazione e modernità:** L'adozione dell'illuminazione smart integrata in un ecosistema domotico dimostra un impegno per l'innovazione e la modernità nel design degli interni, fornendo ai progettisti un vantaggio competitivo nel mercato dell'architettura e del design.

INSTALLATORE

Gli impianti elettrici residenziali hanno sempre rappresentato per l'installatore qualificato un settore meno interessante per effetto della concorrenza una concorrenza a basso costo o addirittura del fai-da-te con prodotti sempre più semplici da utilizzare e intuitivi per il consumatore finale.

- **Opportunità di business:** L'offerta di servizi di installazione e integrazione di sistemi di illuminazione intelligente può rappresentare un'opportunità di business redditizia per gli installatori, poiché sempre più proprietari di case cercano soluzioni domotiche avanzate.

- **Fidelizzazione dei clienti:** Fornire soluzioni di illuminazione smart integrate in un ecosistema domotico può aumentare la soddisfazione del cliente e la fidelizzazione. I clienti infatti i clienti apprezzano la comodità e i benefici aggiuntivi offerti da un sistema completo e integrato.

- **Semplificazione dell'installazione:** l'integrazione di LEDVANCE SMART+WIFI all'interno di ABB-free@home® è stata studiata per semplificare l'installazione e la configurazione, riducendo il tempo e lo sforzo necessario per l'installazione.

- **La compatibilità e l'interoperabilità** garantita dalla partnership ABB-LEDVANCE consente agli installatori di creare soluzioni personalizzate che soddisfano le esigenze specifiche dei clienti.

- **Facilità di gestione**: Gli installatori possono beneficiare della gestione centralizzata dei sistemi di illuminazione e di altri dispositivi domestici intelligenti attraverso un'unica piattaforma o app, semplificando la manutenzione e il supporto post-vendita.

UTENTE FINALE

Tra tutte le figure coinvolte l'utente è sicuramente quello che ha i vantaggi più espliciti dal momento che rappresenta la domanda di mercato da soddisfare

- **Controllo e automazione** che possono rimanere contemporaneamente tradizionali a muro ma anche comodi e centralizzati in una unica app assieme alle altre automazioni domestiche
- **Risparmio energetico** consentito dalla regolazione automatica della luminosità delle lampade e dalla programmazione dell'accensione e dello spegnimento automatici in base alle necessità
- **Comfort e benessere** grazie alla possibilità di creare un ambiente domestico più confortevole e adatto alle diverse attività e alle preferenze personali degli utenti
- **Sicurezza** grazie ad un'integrazione semplice resa possibile da ABB-free@home® di LEDVANCE SMART+ con telecamere di sorveglianza e sensori di movimento
- **Adattabilità agli ambienti:** I sistemi di illuminazione smart possono essere facilmente adattati alle esigenze specifiche di ogni ambiente, consentendo di scegliere soluzioni luminose personalizzate

14:39
Welcome Home
My Home
1 on
11 open
3 open
0 on
Air quality
WEATHER
24.5°C
Detail
06:33
20:31
14.162 LUX
3 M/S
(3 BFT)
Wetterstation
NEXT SWITCHING TIMES
15:00
Today
MORITZ' BEDROOM
Moritz
15:00
ARBEITSZIMMER
GRAZIE PER
L'ATTENZIONE
ABB
LEDVANCE