

Highlights



La luce è un elemento essenziale nel retail design moderno. Una buona illuminazione per negozi può davvero mettere in risalto i prodotti esposti, aggiungere in senso di direzione allo spazio, migliorare l'esperienza di vendita al dettaglio e persino riflettere l'identità visiva di un marchio. Tuttavia, gli spazi commerciali hanno il più alto consumo di energia per l'illuminazione (51kWh/mq all'anno) tra tutti i tipi di edifici. Dovuto principalmente all'intensità dell'illuminazione necessaria per l'esposizione dei prodotti.

Casambi offre la soluzione perfetta per soddisfare le esigenze di controllo dell'illuminazione degli spazi commerciali. Casambi offre ai progettisti e ai produttori di illuminazione la possibilità di collegare in modalità wireless i dispositivi, consentendo la creazione di reti di illuminazione altamente personalizzabili che possono essere facilmente configurate e controllate utilizzando l'app Casambi. Essa si basa sul sistema BLE (Bluetooth Low Energy), una tecnologia wireless a basso consumo presente in tutti i moderni smartphone, tablet e smartwatch

La stessa tecnologia è incorporata in centinaia di apparecchi e dispositivi di tutti i principali produttori di illuminazione, consentendoti di godere dei vantaggi dell'illuminazione intelligente nella tua struttura senza la necessità di cablaggi speciali o un lungo elenco di hardware normalmente richiesto per i sistemi con bus dati basati su filo. L'ecosistema di prodotti d'illuminazione intelligente Casambi è interoperabile al 100% ed è costituito da apparecchi di illuminazione, driver, sensori, interruttori, dimmer e altri dispositivi di controllo di tutti i principali produttori, utilizzando la semplicità di una comunicazione wireless sicura e affidabile. Casambi è facile e veloce da specificare, installare, mettere in servizio e utilizzare, grazie alla sua architettura di sistema semplificata ed alle interfacce utente.

L'app Casambi gratuita funziona come interfaccia utente, strumento di messa in servizio e gateway remoto, quindi non sono necessari dispositivi o software aggiuntivi per far funzionare una rete mesh Casambi standard.

Facility Management Vantaggi

- Efficienza energetica e sostenibilità
- Dati e connettività, controllo dell'occupazione
- Nessuna connessione Internet richiesta per il funzionamento quotidiano
- Costi operativi ridotti
- Illuminazione di emergenza wireless con test e report automatizzati
- Installazione senza interruzioni, facile messa in servizio

Vantaggi per gli occupanti

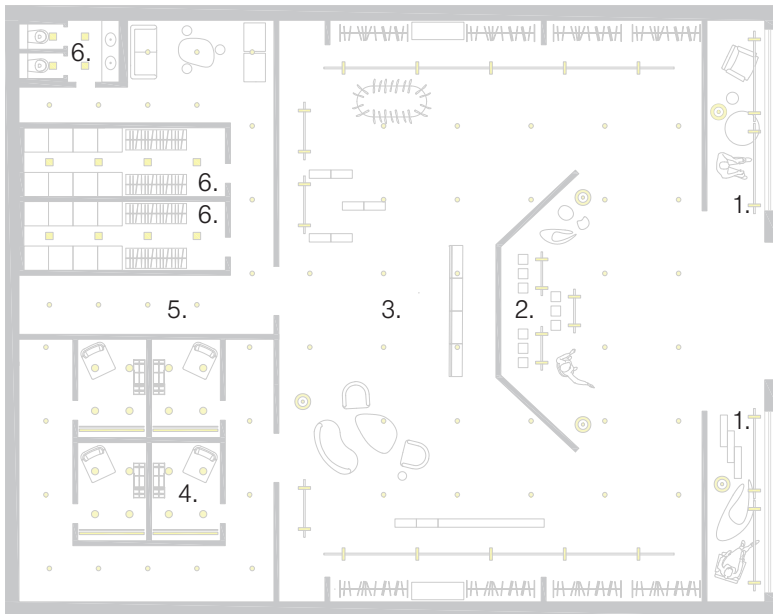
- Flessibilità
- Scalabilità
- Human Centric Lighting
- Produttività
- Illuminazione individualmente e facilmente controllabile sulla postazione di lavoro
- Scene di luce predefinite relative all'attività
- Interfaccia Utente (UI) Intuitiva

Vantaggi Specifier

- The range e la robustezza del mesh
- Vantaggi per l'installazione future-proofing
- Scene di luce predefinite relative all'attività
- Flessibilità
- Scalabilità
- Interfaccia Utente (UI) Intuitiva

Vantaggi dell'installatore

- Installazione senza interruzioni, semplice commissioning
- Scalabilità
- Installazione future-proof
- Aggiornamenti software gratuiti via etere (over the air)



Possibili Funzionalità

1. Vetrina



2. Focal Point



3. Area Espositiva Centrale



4. Camerini



5. Aree di Circolazione



6. Magazzino e Bagni



Negli uffici, il rilevamento dell'occupazione può portare fino al 44% di risparmio energetico rispetto a un sistema di illuminazione senza alcun controllo.

- **Interruttori:** Interruttore ON/OFF o controller dimmer.
- **Xpress:** Interruttore a parete Casambi per controllare fino a 4 scenari, dimmerazione e temperatura colore.
- **Casambi App:** Funzionalità complete per la messa in servizio ed il controllo da parte dell'utente finale.
- **Daylight:** Il livello di illuminazione artificiale viene regolato in base alla luce diurna disponibile.

Controllori

Controllo Manuale



Interruttore



X-Press



Casambi App

Sensori



Luce



Presenza

Calendario & Timer



Calendario & Timer



Scene e Animazione



Circadiano

Network



Stand-alone privato



Shared & Cloud



Gateway & Data

I profili iBeacon sono incorporati in ogni dispositivo Casambi, aiutando i rivenditori a monitorare l'esperienza in negozio dei visitatori ed estrarre conoscenza dall'uso dello spazio fisico. Con l'interfaccia di estensione Casambi, qualsiasi informazione del sensore può essere raccolta ed elaborata per creare "heatmap" o altre analisi che puoi utilizzare per aumentare l'efficienza dei tuoi negozi.

Attraverso la sua moderna API, le reti Casambi possono essere integrate negli strumenti IoT che consentono il monitoraggio della rete e l'utilizzo dei dati raccolti dalla rete.

L'API Casambi è costituita dai servizi Rest API e WebSocket e tutti i dati ricevuti sono in formato JSON leggibile dall'uomo.

- **Presenza:** Le luci vengono attivate o attenuate in base alla presenza.
- **Calendario & Timer:** Attiva o disattiva le scene luminose in base all'ora del giorno o a date specifiche.
- **Scene:** Scene o animazioni programmate che regolano il livello di luce, il colore o la temperatura del colore.
- **Illuminazione circadiana:** Profili circadiani personalizzati per regolare la temperatura colore (K) degli apparecchi in base all'ora del giorno.

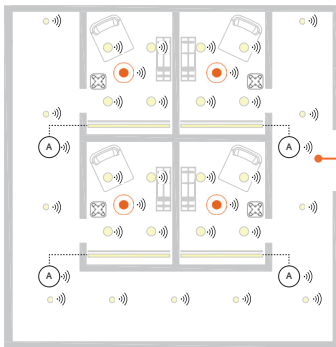
Come leggere questa guida?

Tipo di Stanza

Tipo di Soluzione

4. Camerini

Controllo Individuale



- Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- Standard LED strip
- Sensore di movimento Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Interruttore wireless X-press Casambi Ready

Benefici
 Interruttore X-press:
 Ogni spogliatoio avrà il proprio Casambi Ready Switch dando ad ogni cliente l'opportunità di cambiare le scene di luce, e anche la possibilità di attenuare e modificare il colore.

Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	27	
	Standard LED strip	+ 4	
SENSORI	Sensore di movimento Casambi Ready	4	
INTERRUTTORI	Interruttore wireless X-press Casambi Ready	4	

Funzionalità

Interruttore Wireless X-Press Casambi Ready		Presenza	
Calendario e Timer		Data Analytics	
Scene			

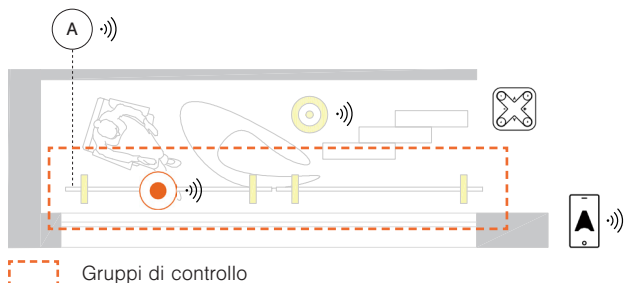
Scopri i prodotti utilizzati nello spazio










Comprendi come i prodotti sono disposti nello spazio

Comprendi i vantaggi

Comprendere quali prodotti sarebbero necessari per realizzare le strategie

Scopri quali strategie possono essere implementate nello spazio

















-  Apparecchio illuminazione per binari standard con driver DALI
-   Apparecchio illuminazione Casambi Ready
-   Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready
-   Controller DALI wireless Casambi
-   Interruttore Wireless Casambi Ready

Vetrina Reattiva

- Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00) Rivelamento della luce diurna: le luci si accendono quando il livello di luce diurna misurata scende al di sotto del valore preimpostato.
- Negozio chiuso (20:00-00:00) Luci accese.
- Tarde ore (00:00-09:00) Rilevamento presenza - le luci si accendono quando viene rilevata una presenza davanti alla finestra. Nessuna occupazione per 10 minuti, luci spente.

Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione per binari standard con driver DALI		+		1	→	
	Apparecchio illuminazione Casambi Ready				1		
SENSORI	Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready				1		
INTERRUTTORI	Interruttore wireless Casambi Ready				1		
APPLICAZIONE	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>						

Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Calendario e Timer



Scene



Interruttore Wireless Casambi Ready

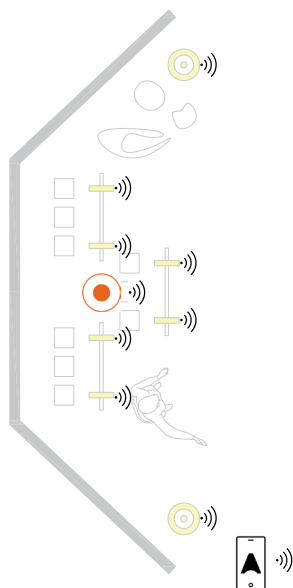





Presenza










Data Analytics











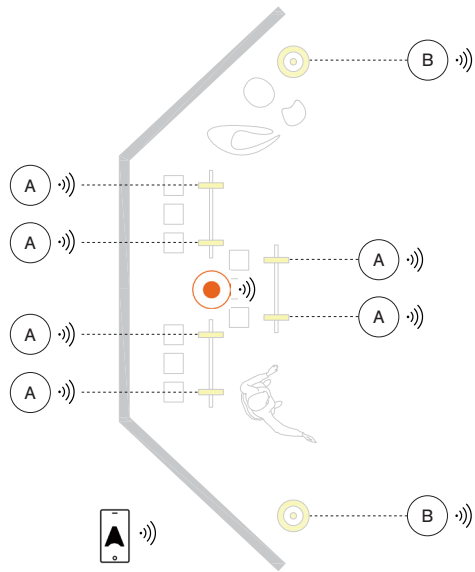
- )) Apparecchio illuminazione per binari Casambi Ready
- )) Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- )) Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready

Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione per binari Casambi Ready	))	6	
	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	))	2	
SENSORI	Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready	))	1	
APPLICAZIONE	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>	))		

Funzionalità

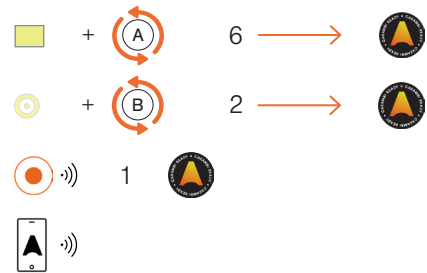
App Casambi su un dispositivo smart		Presenza	
Calendario e Timer		Daylight Harvesting	
Scene		Data Analytics	



- Apparecchio illuminazione per binari standard
- Apparecchio illuminazione decorativo con lampadina LED dimmerabile
- Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready
- Casambi Ready In-track driver
- Dimmer wireless Casambi a taglio di fase

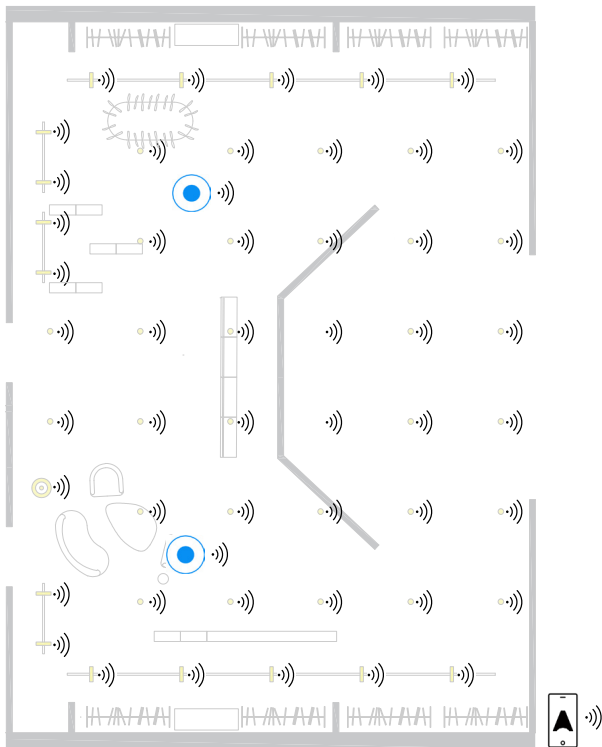
Dispositivi





- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione per binari standard
- Apparecchio illuminazione decorativo con lampadina LED dimmerabile
- SENSORI** Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready
- APPLICAZIONE** App Casambi su un dispositivo smart
**Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*



Funzionalità

- | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| App Casambi su un dispositivo smart | | Presenza | |
| Calendario e Timer | | Daylight Harvesting | |
| Scene | | Data Analytics | |













-  Apparecchio illuminazione Casambi Ready
-  Apparecchio illuminazione Casambi Ready
-  Apparecchio illuminazione Casambi Ready
-  Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria

Benefici

Puoi creare gruppi di controllo separati o creare nuovi gruppi di controllo in qualsiasi momento tramite l'app Casambi. Utilizzare i prodotti Casambi Ready sarebbe l'opzione più semplice ed economica.

I profili iBeacon sono incorporati in ogni dispositivo Casambi aiutando i rivenditori a monitorare l'esperienza in negozio dei visitatori ed estrarre conoscenza dall'uso dello spazio fisico

Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	 32	
	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	 16	
	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	 1	
SENSORI	Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria	 1	
APPLICAZIONE	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>		

Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Calendario e Timer



Scene

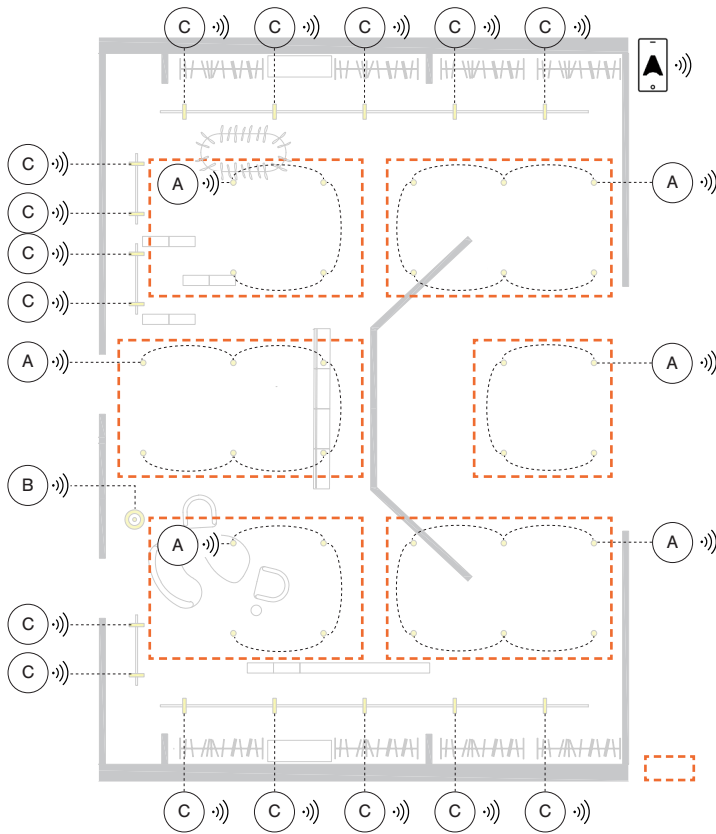


Presenza



Data Analytics



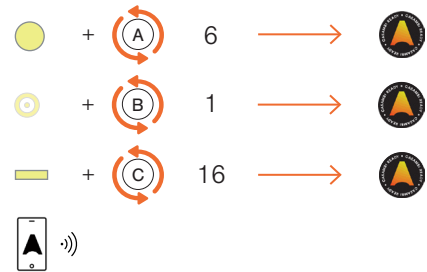


- Apparecchio illuminazione standard DALI
- Apparecchio illuminazione decorativo con lampadina LED dimmerabile
- Apparecchio illuminazione per binari standard con driver DALI
- Controller DALI wireless Casambi
- Dimmer wireless Casambi a taglio di fase
- Casambi Ready In-track driver

Gruppi di controllo

Dispositivi

- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione standard DALI
- Apparecchio illuminazione decorativo con lampadina LED dimmerabile
- Apparecchio illuminazione per binari standard con driver DALI
- APPLICAZIONE** App Casambi su un dispositivo smart
**Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*



Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Calendario e Timer



Scene

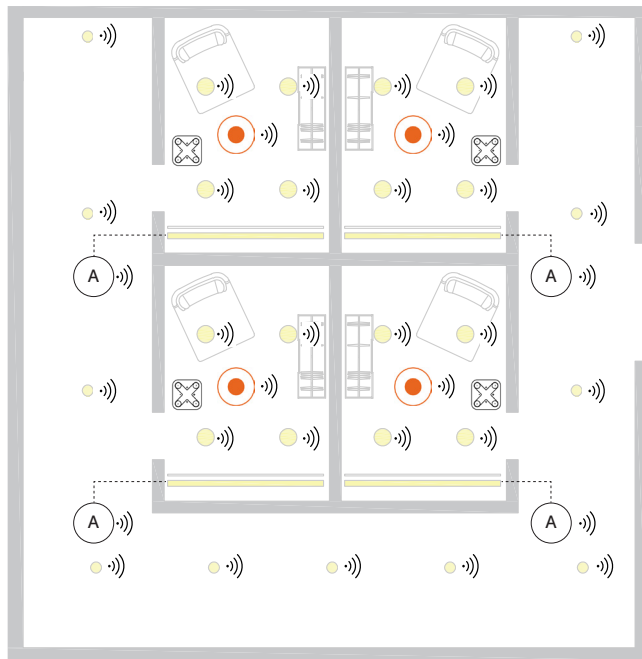


Presenza



Data Analytics





- Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- Standard LED strip
- Sensore di movimento Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Interruttore wireless X-press Casambi Ready

Benefici
 Interruttore X-press:
 Ogni spogliatoio avrà il proprio Casambi Ready Switch dando ad ogni cliente l'opportunità di cambiare le scene di luce, e anche la possibilità di attenuare e modificare il colore.

Dispositivi

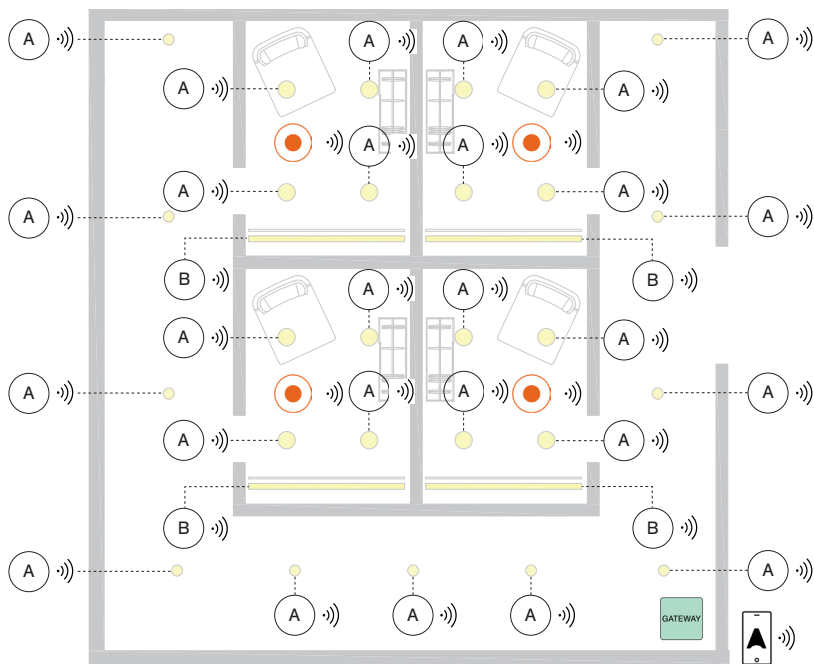
- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- Standard LED strip
- SENSORI** Sensore di movimento Casambi Ready
- INTERRUTTORI** Interruttore wireless X-press Casambi Ready




Funzionalità

- Interruttore Wireless X-Press Casambi Ready
- Calendario e Timer
- Scene

- Presenza
- Data Analytics



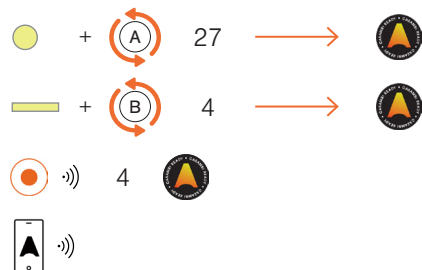
-  Apparecchio illuminazione standard DALI
-  Standard LED strip
-  Sensore di movimento Casambi Ready
-  Controller DALI wireless Casambi
-  Dimmer wireless Casambi PWM a 4 canali

Benefici 

Alcuni **gateway** dell'ecosistema Casambi consentono l'utilizzo di un codice QR per impostazioni luminose personalizzate in spogliatoi o uffici.

Dispositivi

- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione standard DALI
- Standard LED strip
- SENSORI** Sensore di movimento Casambi Ready
- APPLICAZIONE** App Casambi su un dispositivo smart
**Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*



Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Presenza



Calendario e Timer

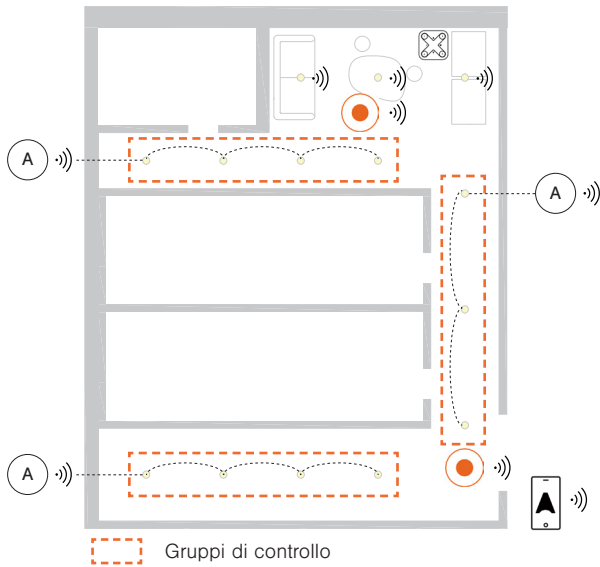


Data Analytics



Scene





- Apparecchio illuminazione standard DALI
- Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- Sensore di movimento Casambi Ready
- Controller DALI wireless Casambi
- Interruttore wireless X-press Casambi Ready

Devices

- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione standard DALI
Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- SENSORI** Sensore di movimento Casambi Ready
- INTERRUTTORI** Interruttore wireless X-press Casambi Ready
- APPLICAZIONE** App Casambi su un dispositivo smart
**Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*



Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Calendario e Timer



Interruttore Wireless X-Press Casambi Ready



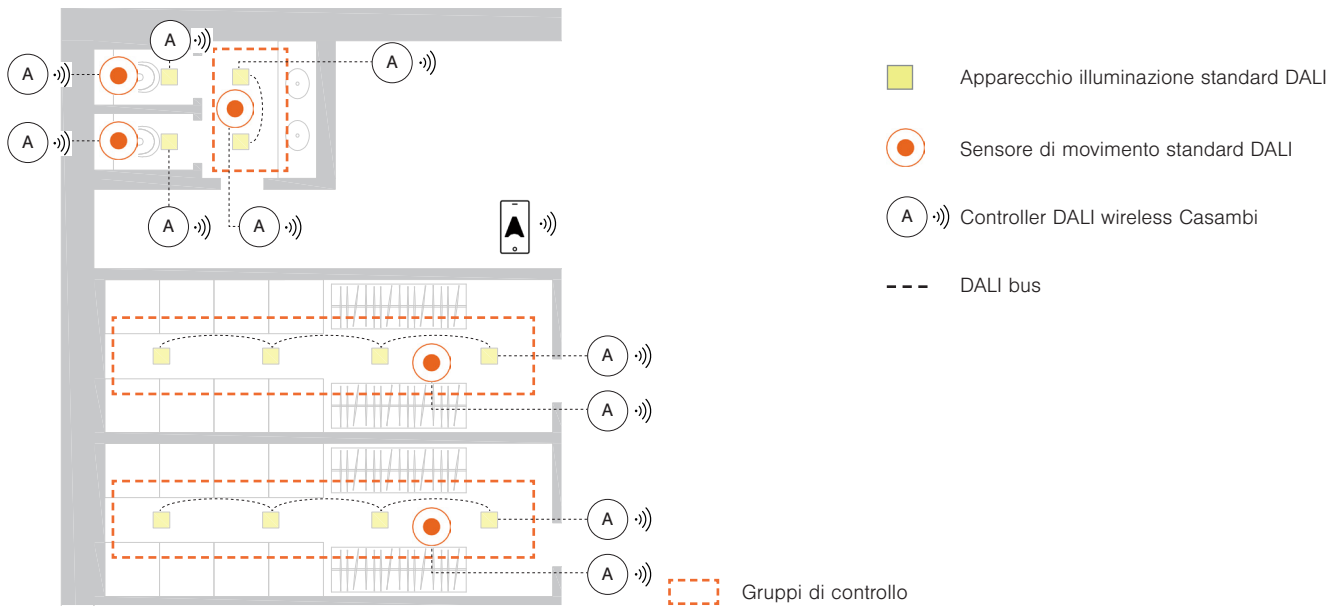
Presenza



Data Analytics



Controllo di Gruppo con dimmerazione DALI



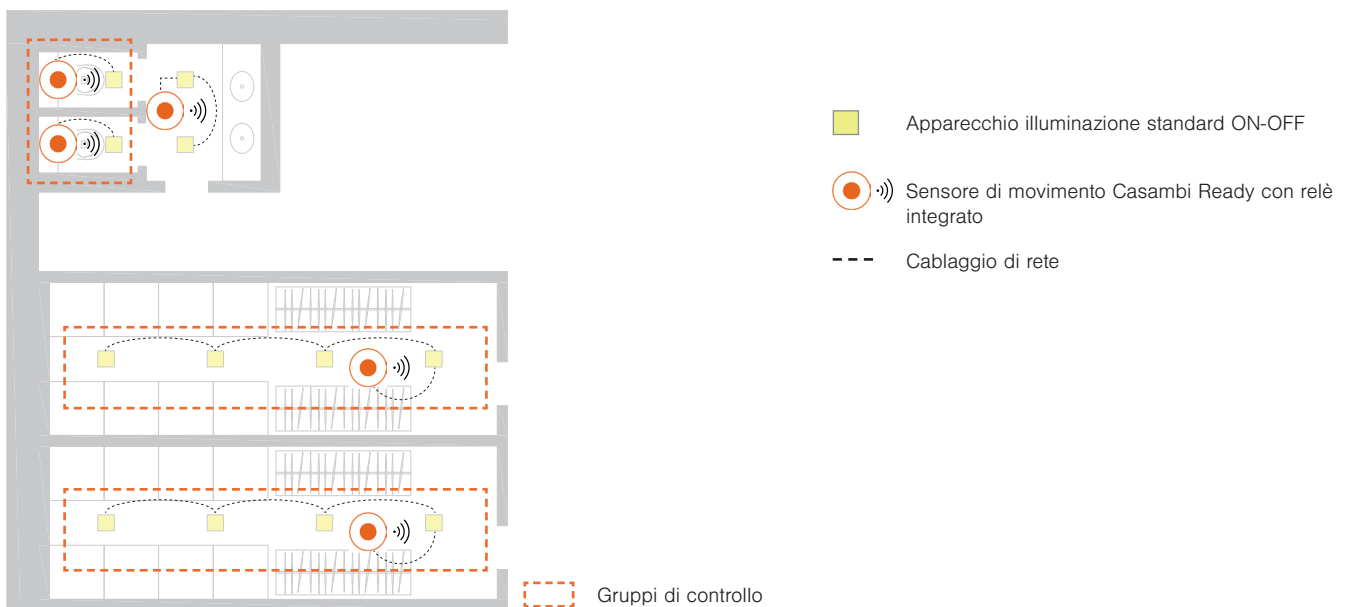
Dispositivi

ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminazione standard DALI

SENSORI Sensore di movimento standard DALI



Controllo di Gruppo con commutazione a relè



Dispositivi

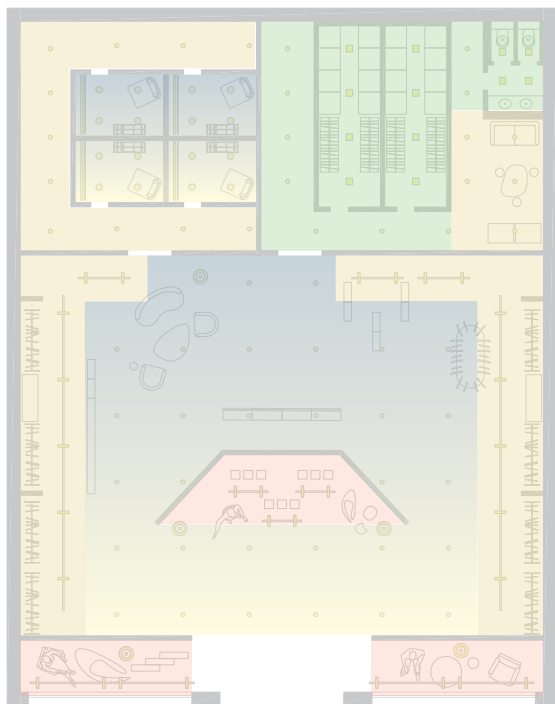
ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminazione standard ON-OFF

SENSORI Sensore di movimento Casambi Ready con relè integrato







Scene Stagionali - Quattro Stagioni

Inverno



Scene di luce

-  Scene calda - Vetrina e focal point
-  Scene neutra - Area Espositiva
-  Scena circadiana - Aree generiche
-  Temperatura di colore statica - Back of house areas

Funzionalità della luce

Vetrina e focal point:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Rilevamento luce diurna - le luci si accendono quando il livello di luce diurna misurato scende al di sotto del valore di soglia preimpostato.
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Occupazione, Luci accese al 100%.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Rilevamento presenza - le luci si accendono quando viene rilevata una presenza davanti alla vetrina. Nessuna occupazione per 10 minuti, luci spente.

Area espositiva:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Tutte le luci accese - Focal point: Scena calda (2700K), Aree generiche: Scena circadiana (2700-4000K), Area espositiva: Scena neutra (3000K)
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Scena di pulizia con rilevamento di presenza. Se non viene rilevata alcuna presenza per 30 minuti tutte le luci vengono spente.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Tutte le luci sono spente.

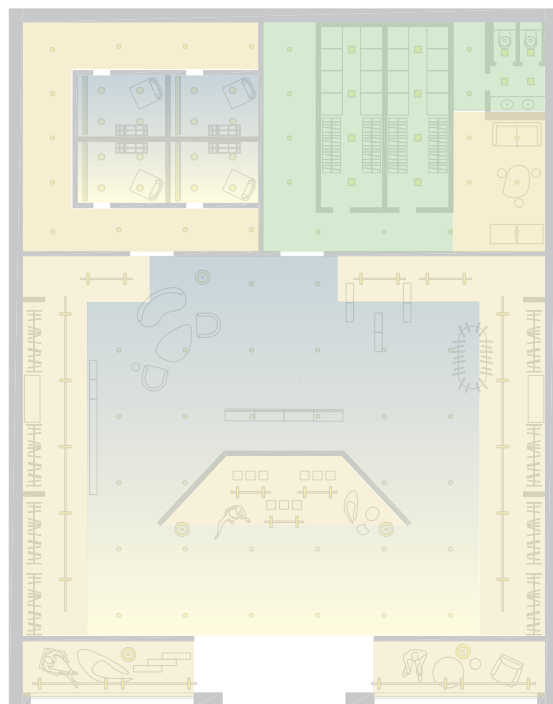
Back of house:

- **Ore lavorative: (09:00-20:00)** Occupazione, Luci accese al 100% Nessuna occupazione per 20mins, luci abbassate al 10%.
- **Dopo l'orario di lavoro: (20:00-09:00)** Luci spente.




Stagione festività:

- **Vetrina e Focal Point:** Luci RGBW, verde, rosso e bianco

Primavera



Scene di luce

-  Neutral scene - Vetrina, focal point ed area espositiva
-  Scena circadiana - Aree generiche
-  Temperatura di colore statica - Back of house areas

Funzionalità della luce

Vetrina e focal point:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Rilevamento luce diurna - le luci si accendono quando il livello di luce diurna misurato scende al di sotto del valore di soglia preimpostato.
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Occupazione, Luci accese al 100%.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Rilevamento presenza - le luci si accendono quando viene rilevata una presenza davanti alla vetrina. Nessuna occupazione per 10 minuti, luci spente.

Area espositiva:

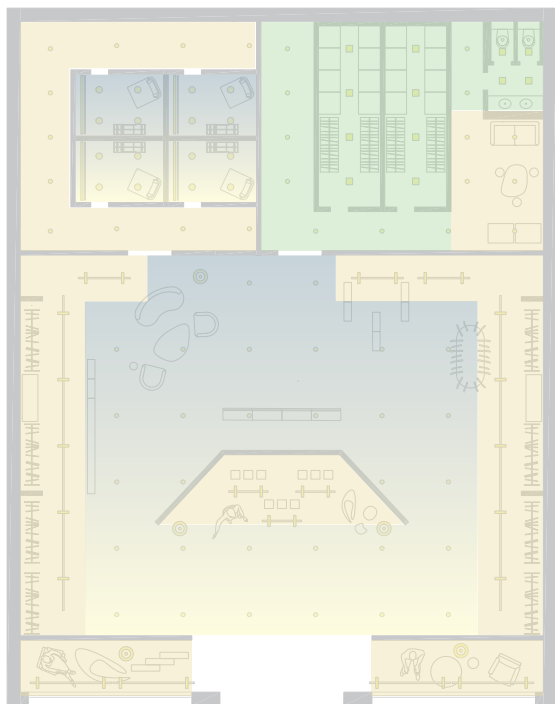
- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Tutte le luci accese - Focal point: Scena calda (2700K), Aree generiche: Scena circadiana (2700-4000K), Area espositiva: Scena neutra (3000K)
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Scena di pulizia con rilevamento di presenza. Se non viene rilevata alcuna presenza per 30 minuti tutte le luci vengono spente.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Tutte le luci sono spente.

Back of house:




- **Ore lavorative: (09:00-20:00)** Occupazione, Luci accese al 100% Nessuna occupazione per 20mins, luci abbassate al 10%.
- **Dopo l'orario di lavoro: (20:00-09:00)** Luci spente.

Scene Stagionali - Quattro Stagioni

Estate



Scene di luce

-  Neutral scene - Vetrina, focal point ed area espositiva
-  Scena circadiana - Aree generiche
-  Temperatura di colore statica - Back of house areas

Funzionalità della luce

Vetrina e focal point:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Rilevamento luce diurna - le luci si accendono quando il livello di luce diurna misurato scende al di sotto del valore di soglia preimpostato.
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Occupazione, Luci accese al 100%.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Rilevamento presenza - le luci si accendono quando viene rilevata una presenza davanti alla vetrina. Nessuna occupazione per 10 minuti, luci spente.

Area espositiva:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Tutte le luci accese - Focal point: Scena calda (2700K), Aree generiche: Scena circadiana (2700-4000K), Area espositiva: Scena neutra (3000K)
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Scena di pulizia con rilevamento di presenza. Se non viene rilevata alcuna presenza per 30 minuti tutte le luci vengono spente.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Tutte le luci sono spente.

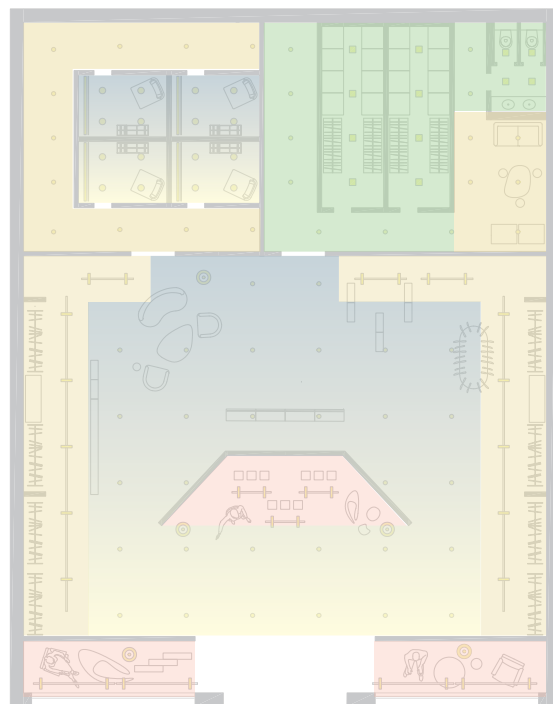
Back of house:

- **Ore lavorative: (09:00-20:00)** Occupazione, Luci accese al 100% Nessuna occupazione per 20mins, luci abbassate al 10%.
- **Dopo l'orario di lavoro: (20:00-09:00)** Luci spente.





Stagione festività:

- **Vetrina e Focal Point:** Luci RGBW, verde, rosso e bianco

Autunno



Scene di luce

-  Scena calda - Vetrina e focal point
-  Scena neutra - Area Espositiva
-  Scena circadiana - Aree generiche
-  Temperatura di colore statica - Back of house areas

Funzionalità della luce

Vetrina e focal point:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Rilevamento luce diurna - le luci si accendono quando il livello di luce diurna misurato scende al di sotto del valore di soglia preimpostato.
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Occupazione, Luci accese al 100%.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Rilevamento presenza - le luci si accendono quando viene rilevata una presenza davanti alla vetrina. Nessuna occupazione per 10 minuti, luci spente.

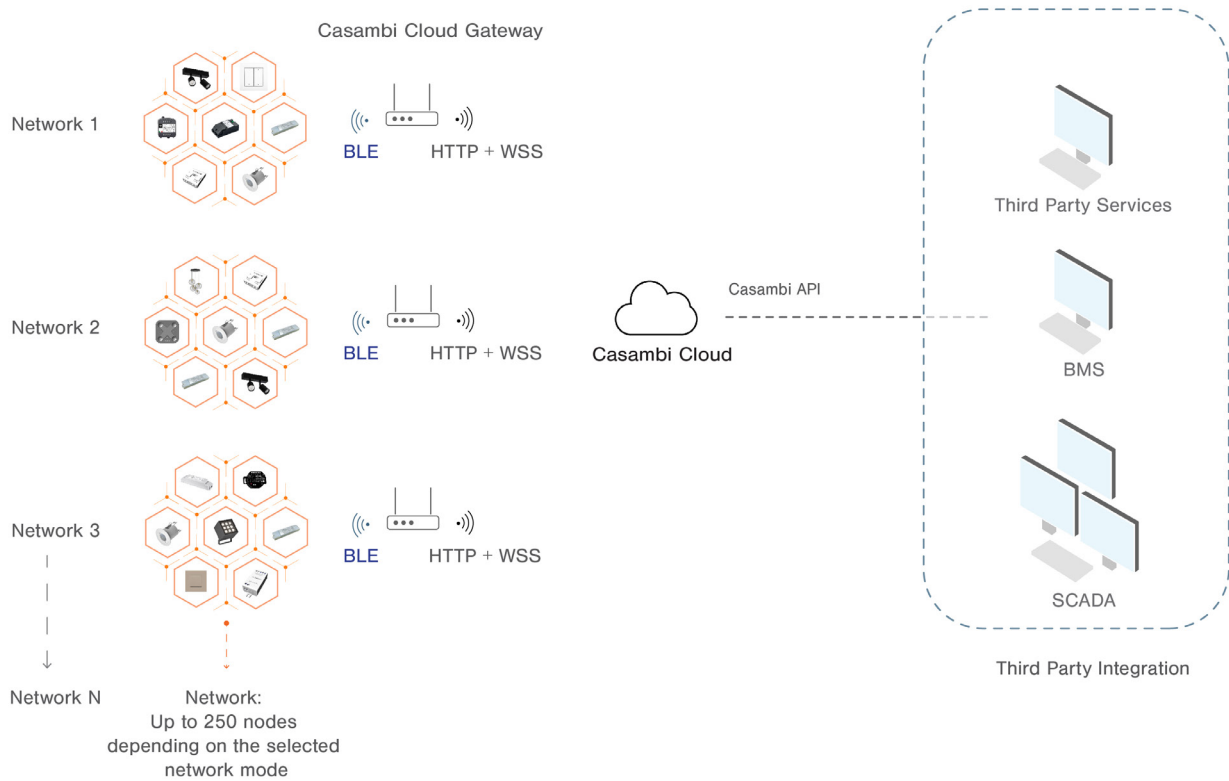
Area espositiva:

- **Tutti i giorni - Tranne la domenica: (09:00-20:00)** Tutte le luci accese - Focal point: Scena calda (2700K), Aree generiche: Scena circadiana (2700-4000K), Area espositiva: Scena neutra (3000K)
- **Negoziato chiuso: (20:00-00:00)** Scena di pulizia con rilevamento di presenza. Se non viene rilevata alcuna presenza per 30 minuti tutte le luci vengono spente.
- **Tardi ore: (00:00-09:00)** Tutte le luci sono spente.

Back of house:

- **Ore lavorative: (09:00-20:00)** Occupazione, Luci accese al 100% Nessuna occupazione per 20mins, luci abbassate al 10%.
- **Dopo l'orario di lavoro: (20:00-09:00)** Luci spente.

Collegamento di più network con Casambi Cloud Gateway



Collegamento di più network localmente

