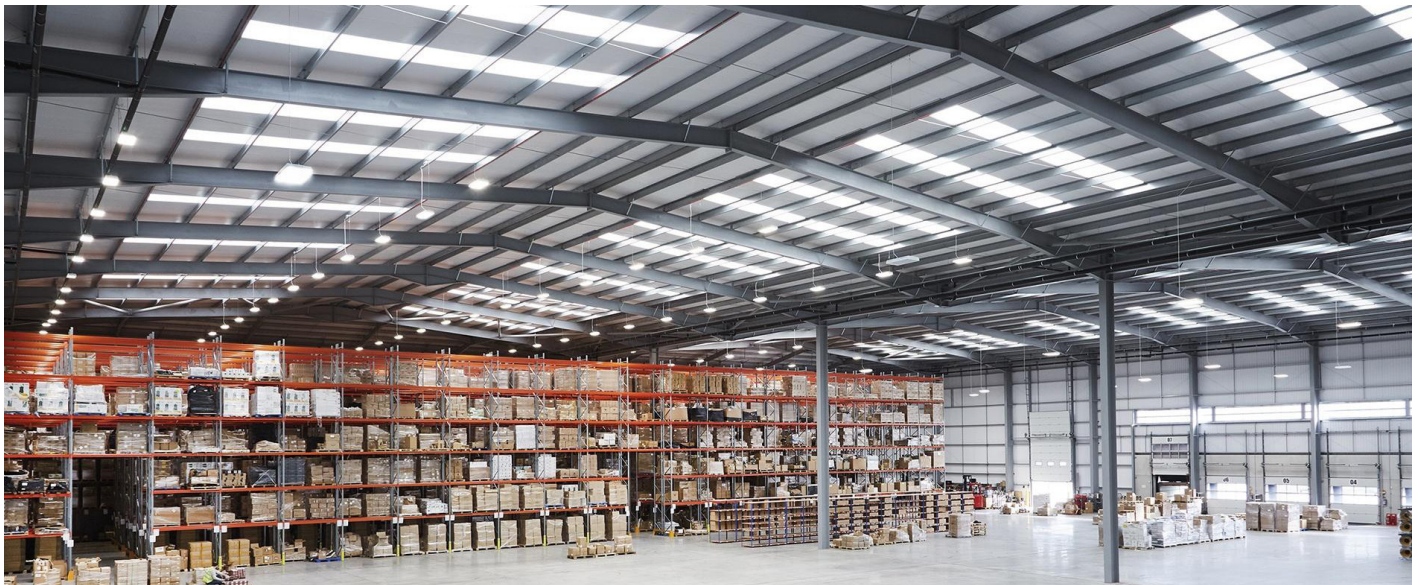


## Highlights



Gli spazi industriali sono una delle tipologie edilizie più complesse da illuminare. In particolare i magazzini e le aree di stoccaggio di questa tipologia di siti, hanno un consumo energetico tra i più elevati per quanto riguarda l'illuminazione (46kWh/mq all'anno), pertanto è molto importante ridurre i costi operativi e di manutenzione aumentando il risparmio energetico. Le officine o i capannoni di produzione sono aree che, in molti casi, possono funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7, quindi apparecchi di illuminazione ad alta efficienza energetica ed un uso più efficiente della luce diurna sono vantaggiosi non solo per il risparmio energetico, ma anche per migliori condizioni visive e per il benessere generale dei dipendenti.

Casambi offre una soluzione di comunicazione wireless che si adatta bene alle strutture industriali di oggi, rispondendo direttamente alla loro esigenza di un potente controllo dell'illuminazione e sfruttando al contempo ulteriori risparmi energetici con sensori, interruttori ed altri dispositivi dell'ecosistema Casambi. Con l'app Casambi, l'illuminazione regolabile come la luce diurna può essere implementata in modo indipendente, conformandosi alle esigenze localizzate e consentendo il risparmio energetico attraverso un uso ottimizzato della luce in tutto lo spazio. Basato su Bluetooth Low Energy, la tecnologia radio a basso consumo più popolare ed affidabile che si trova oggi in tutti i moderni smartphone, tablet e smartwatch, le modifiche possono essere apportate con il semplice tocco di un pulsante.

Casambi offre la migliore soluzione per ristrutturazioni e ampliamenti. Poiché non sono necessari cavi di controllo, l'installazione è rapida senza interruzioni. La versatilità del sistema Casambi consente di estendere la durata delle installazioni esistenti aggiungendo lo strato di controlli intelligenti in modo continuo.

Questa guida delinea il potere di trasformazione della soluzione di controllo dell'illuminazione wireless di Casambi quando applicata all'interno di spazi industriali. Essa è stata scritta con l'obiettivo di dimostrare quanto possa essere facile e piacevole specificare soluzioni di illuminazione per ambienti industriali.

### 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

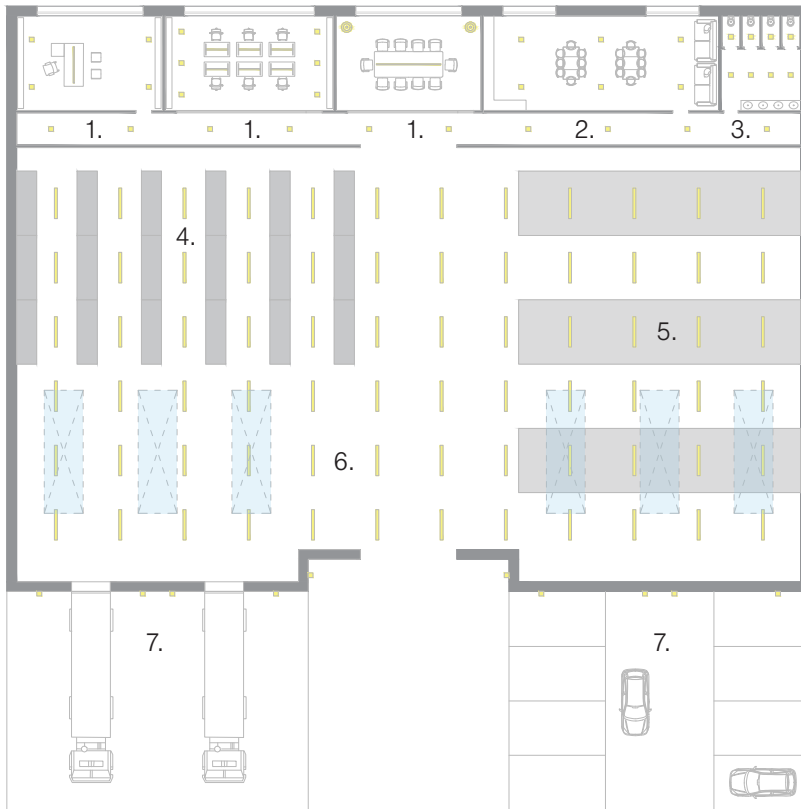
- Installazione senza interruzioni, semplice commissioning
- Scalabilità

### 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 future-proof
- Aggiornamenti software gratuiti via etere (over the air)



## Possibili Funzionalità

### 1. Uffici e Meeting Room



### 2. Zona Soggiorno & 3. Bagni



### 4. Corridoi/ Magazzino



### 5. Area di Carico & 6. Assemblaggio



### 7. Esterno/ Parking



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

Pianificare un progetto con Casambi è semplice come decidere la funzionalità del controllo richiesto e poi combinarlo con i dispositivi dell'ecosistema Casambi.

Ogni dispositivo dell'ecosistema Casambi è interoperabile al 100% con tutti i dispositivi abilitati Casambi di altri produttori.

L'app gratuita Casambi 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.

Gli interruttori wireless e autoalimentati dell'ecosistema Casambi possono essere utilizzati come dispositivi portatili o fissati facilmente a qualsiasi superficie. Funzionano sia come interruttore on/off che come controller dimer.

- **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.

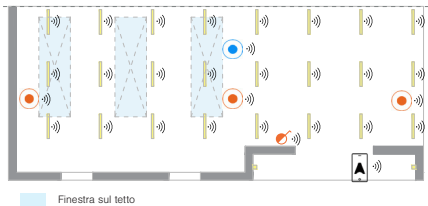
# Come leggere questa guida?

Tipo di Stanza

Tipo di Soluzione

## 5. Area di Carico

## Individual Control



Finestra sul tetto

- Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Interruttore Casambi Ready

### Benefici

Applicazione Casambi: Puoi controllare gli apparecchi singolarmente o creare gruppi di controllo in qualsiasi momento tramite l'app Casambi.

Utilizzare i prodotti Casambi Ready sarebbe l'opzione più semplice ed economica.

### Dispositivi

<b>ILLUMINAZIONE</b>	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	24	
<b>SENSORI</b>	Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready	3	
	Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria	1	
<b>INTERRUTTORI</b>	Interruttore Casambi Ready	1	
<b>APPLICAZIONE</b>	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>		

### Funzionalità

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

8 Industria - V1.0 IT  
Per maggiori informazioni [www.casambi.com/ecosystem](http://www.casambi.com/ecosystem)

CASAMBI

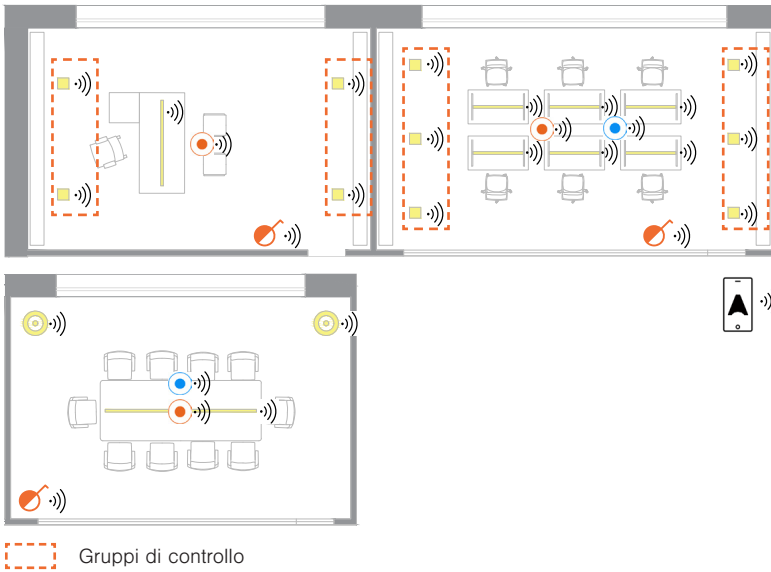
Scopri i prodotti utilizzati nello spazio

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 Casambi Ready
- Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Interruttore Casambi Ready

### Benefici

Applicazione Casambi: Puoi creare gruppi di controllo separati o creare nuovi gruppi di controllo in qualsiasi momento tramite l'app Casambi.

## Dispositivi

<b>ILLUMINAZIONE</b>	Apparecchio illuminazione Casambi Ready
<b>SENSORI</b>	Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
<b>INTERRUTTORI</b>	Interruttore Casambi Ready
<b>APPLICAZIONE</b>	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>

- 20
- 3
- 2
- 3
- 

## Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Presenza



Calendario e Timer



Human Centric Lighting

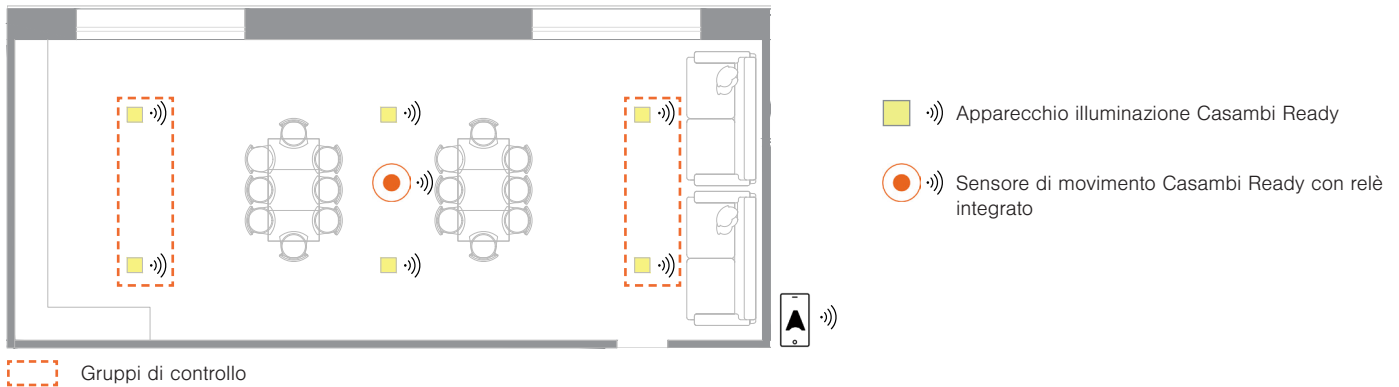


Daylight Harvesting



Data Analytics





### Dispositivi

<b>ILLUMINAZIONE</b>	Apparecchio illuminazione Casambi Ready	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span>	6	
<b>SENSORI</b>	Sensore di movimento Casambi Ready con relè integrato	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff9933; border-radius: 50%; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></span>	1	
<b>APPLICAZIONE</b>	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>			

### Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Calendario e Timer



Presenza



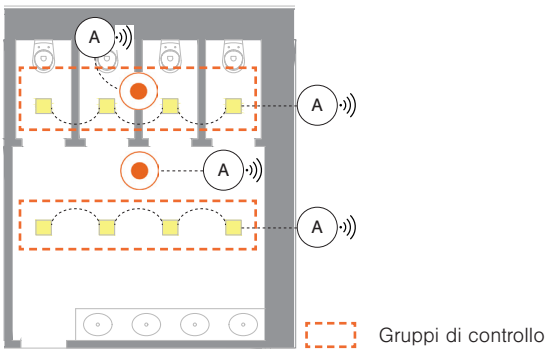
Data Analytics



Daylight Harvesting



## Controllo di Gruppo con dimmerazione DALI



- Apparecchio illuminazione standard DALI
- Sensore di movimento standard DALI
- A Controller DALI wireless Casambi
- DALI bus

\*Le pareti interne non raggiungono il soffitto

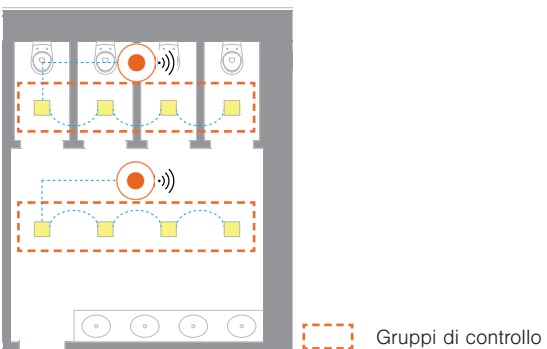
### Dispositivi

ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminazione standard DALI

SENSORI Sensore di movimento standard DALI



## Controllo di Gruppo con commutazione a relè



- Apparecchio illuminazione standard ON-OFF
- Sensore di movimento Casambi Ready con relè integrato
- Cablaggio a tensione di linea

\*Le pareti interne non raggiungono il soffitto

### Dispositivi

ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminazione standard ON-OFF

SENSORI Sensore di movimento Casambi Ready con relè integrato



### Funzionalità

Presenza

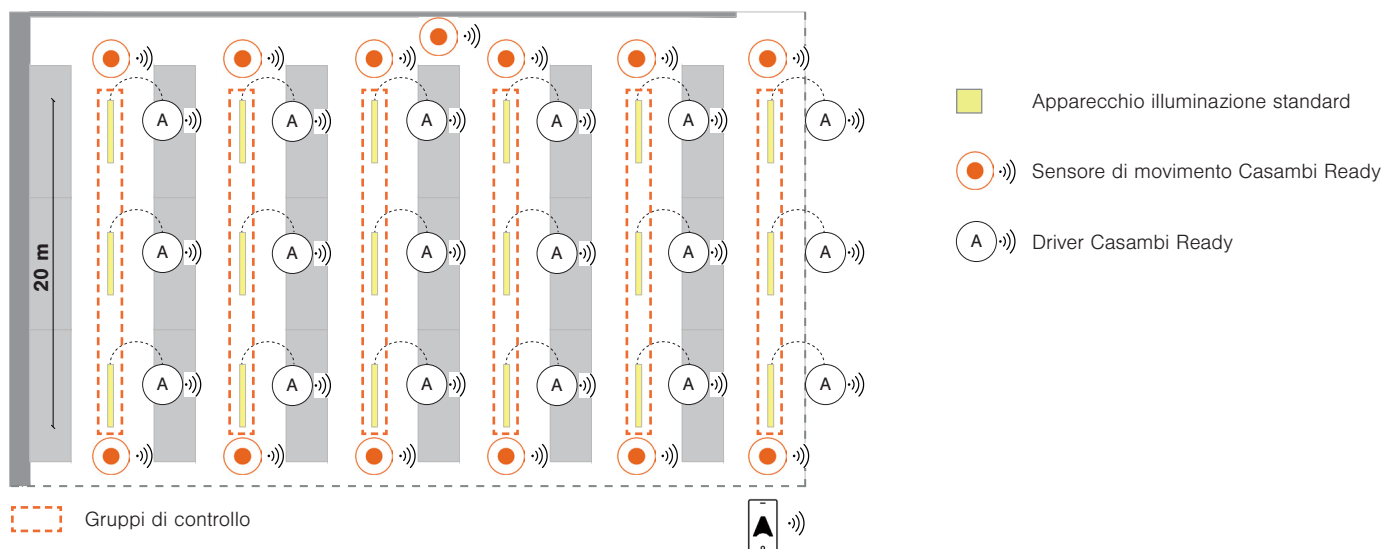


Data Analytics



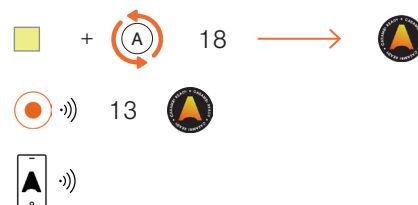
Calendar and Timer





## Dispositivi

- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione standard
- 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



Calendario e Timer

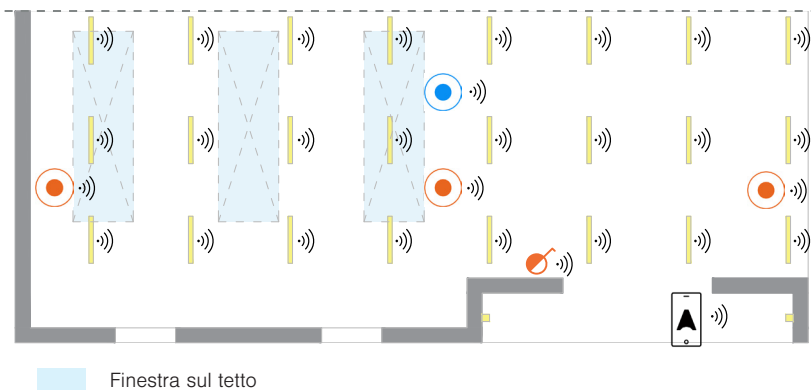


Presenza



Data Analytics





- Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Interruttore Casambi Ready

### Benefici

Applicazione Casambi: Puoi controllare gli apparecchi singolarmente o creare gruppi di controllo in qualsiasi momento tramite l'app Casambi.

Utilizzare i prodotti Casambi Ready sarebbe l'opzione più semplice ed economica.

## Dispositivi

- ILLUMINAZIONE**    Apparecchio illuminazione Casambi Ready
- SENSORI**            Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready  
Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- INTERRUTTORI**    Interruttore Casambi Ready
- APPLICAZIONE**    App Casambi su un dispositivo smart  
*\*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*

- 24
- 3
- 1
- 1
- 

## Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Presenza



Calendario e Timer



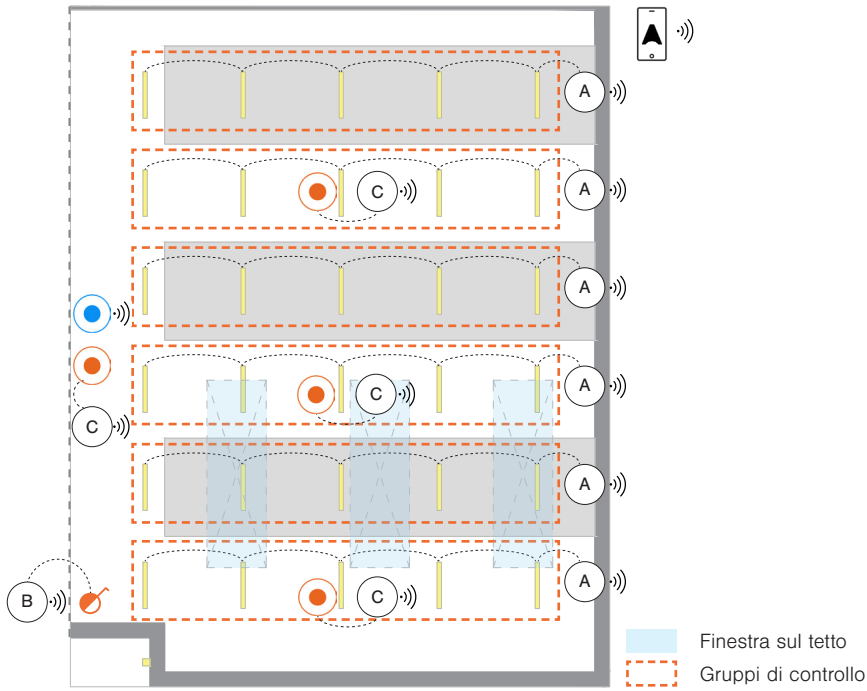
Daylight Harvesting



Data Analytics



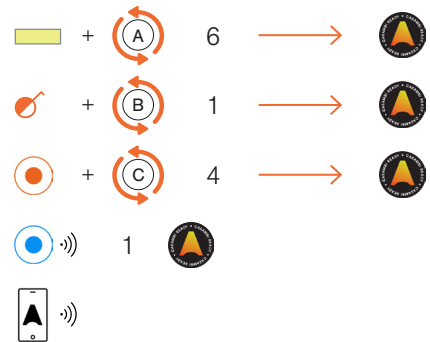




- Apparecchio illuminazione standard DALI
- Interruttore cablato convenzionale
- Sensore di luminosità e di movimento standard
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Controller DALI wireless Casambi
- Controller di input Casambi Ready
- Controller wireless Casambi

## Dispositivi

- ILLUMINAZIONE** Apparecchio illuminazione standard DALI
- INTERRUTTORI** Interruttore cablato convenzionale
- SENSORI**
  - Sensore di luminosità e di movimento standard
  - Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- APPLICAZIONE** App Casambi su un dispositivo smart  
*\*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*



## Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Presenza



Calendario e Timer

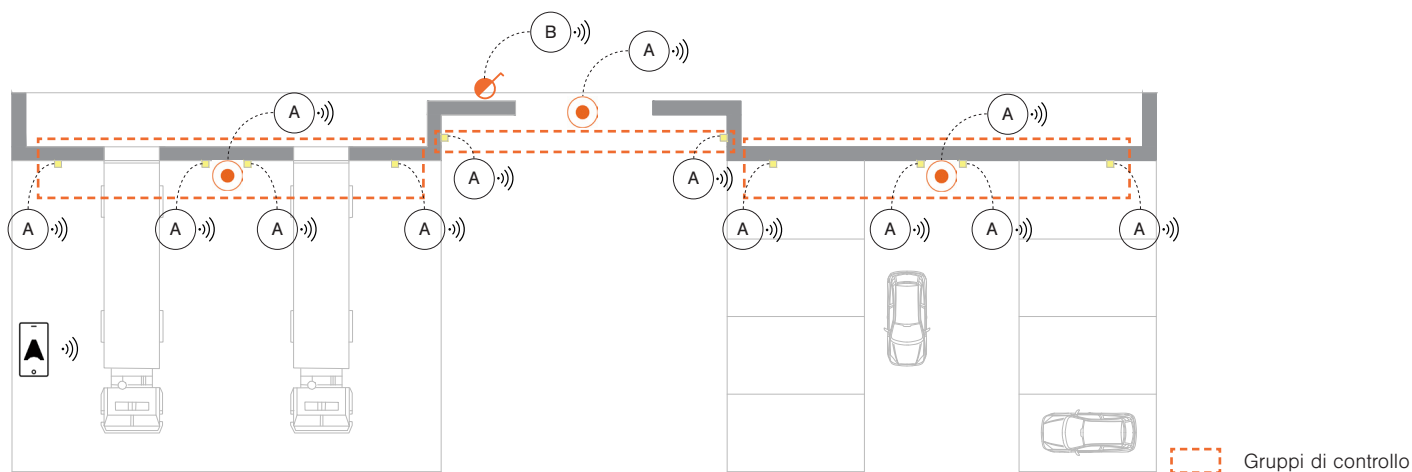







Daylight Harvesting













Data Analytics





-  Apparecchio illuminazione standard DALI
-  Sensore di luminosità e di movimento standard DALI
-  Interruttore cablato convenzionale
-  Controller DALI wireless Casambi
-  Controller di input Casambi Ready

## Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione standard DALI	 +  10 → 
SENSORI	Sensore di luminosità e di movimento standard DALI	 +  3 → 
INTERRUTTORI	Interruttore cablato convenzionale	 +  1 → 
APPLICAZIONE	App Casambi su un dispositivo smart <i>*Non obbligatorio per l'uso quotidiano.</i>	

## Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart



Daylight Harvesting



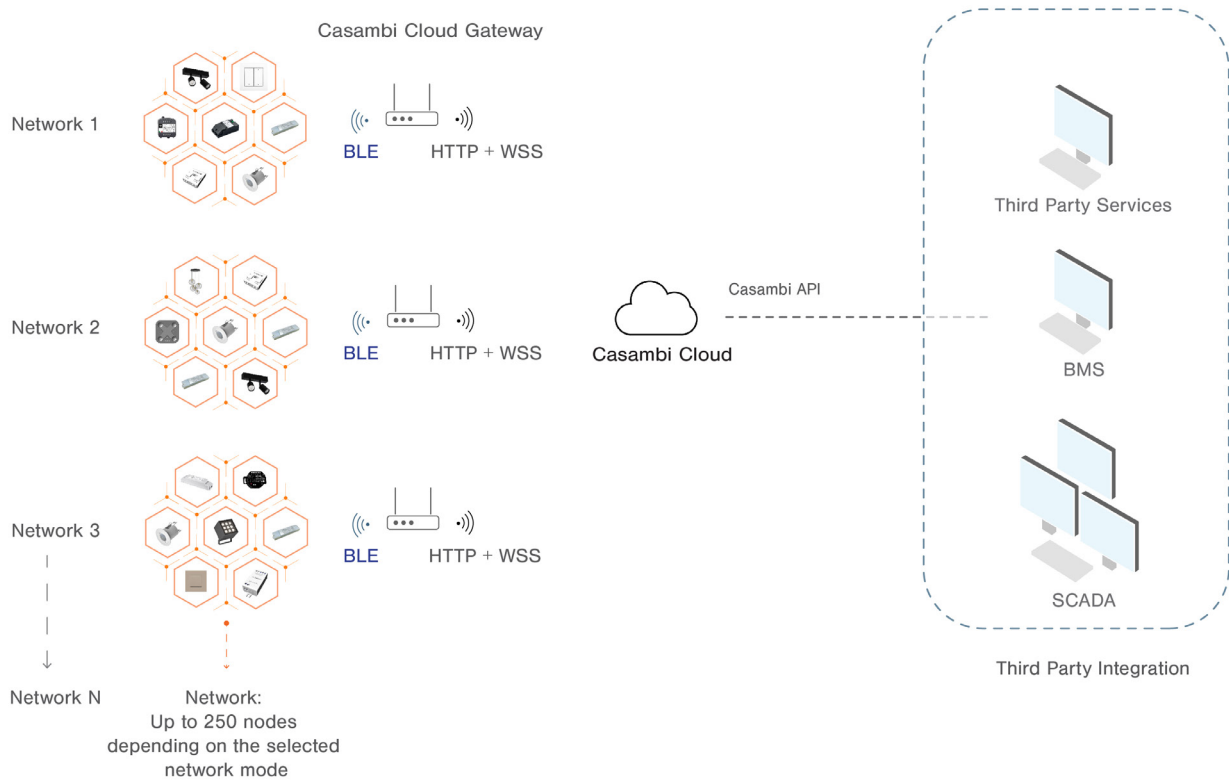
Presenza



Data Analytics



# Collegamento di più network con Casambi Cloud Gateway



# Collegamento di più network localmente

