

Highlights



È noto che l'illuminazione di alta qualità nelle scuole migliora significativamente il benessere e le prestazioni di studenti e del personale. La ricerca ha dimostrato che la progettazione delle strutture scolastiche influisce sull'apprendimento degli studenti, sulla frequenza e sui tassi di rotazione degli insegnanti¹. Inoltre, gli studenti considerano l'illuminazione un importante fattore di progettazione negli ambienti scolastici². Uno studio durato un anno condotto dal Dr. Michael Schulte-Markwort, direttore della clinica per psicosomatica nei bambini e nei giovani presso il Centro medico universitario di Amburgo-Eppendorf, ha rilevato che la corretta illuminazione in classe, in termini di intensità, temperatura del colore e dinamismo, aiuta ad aumentare la velocità di lettura del 35% e riduce gli errori di comprensione del 45%. È stato inoltre dimostrato che l'illuminazione calda può ridurre l'iperattività in classe fino al 76%.

Questa guida alla progettazione delinea come la versatilità del sistema di controllo dell'illuminazione wireless Casambi possa soddisfare le diverse esigenze di spazi educativi. La tecnologia all'avanguardia di Casambi è in linea con le tendenze e le dinamiche del settore dell'istruzione, apportando ulteriori vantaggi oltre all'illuminazione, come fornire comfort visivo, qualità dell'aria, benessere, varie scene per compiti diversi e profili circadiani personalizzabili per migliorare l'esperienza degli studenti e consentendo l'accesso remoto per facilitare questo nuovo approccio all'apprendimento, gli spazi educativi devono essere flessibili, multifunzionali e facilmente modificabili. Casambi offre la soluzione perfetta per soddisfare le rigorose esigenze di controllo dell'illuminazione delle scuole moderne.

¹ D.J. O'Neill, A.D. Oates, L'impatto delle strutture scolastiche sui risultati degli studenti, sul comportamento, sulla frequenza e sul tasso di turnover degli insegnanti nelle scuole medie del Texas centrale Plan, ³⁶ (2001), pp. 14-22

² N. Castilla, C. Linares, J.M. Bravo, V. Blanca, Valutazione soggettiva dell'ambiente universitario in aula, Build. Environ., ¹²² (2017), pp. 72-81

Consulente & Lighting Designer

- Libertà nella scelta del prodotto e flessibilità di progettazione
- Versatilità e flessibilità per tutte le applicazioni
- Nessuno schema elettrico complesso

Installatore e Programmatore

- Veloce e facile da installare
- Non sono necessari cavi di controllo (bus dati)
- Programmazione tramite l'app gratuita
- Facilità di risoluzione dei problemi

Proprietario / Facilities Manager

- Riduzione del costo totale di gestione
- Efficiente dal punto di vista energetico e conveniente
- Semplice riconfigurazione senza interruzioni
- Accredamenti edilizi
- Sostituzione rapida e semplice del dispositivo - nessuna riprogrammazione
- Accesso remoto

Studenti

- Comfort visivo e benessere
- Ottimizzazione e personalizzazione della attività
- Human Centric Lighting e profili circadiani personalizzabili
- Varie scene per compiti diversi

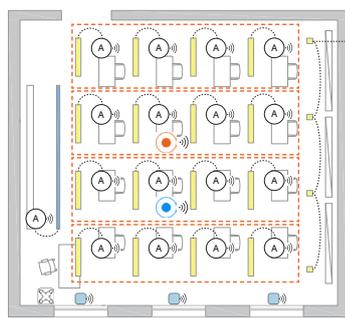
Come leggere questa guida?

Tipo di Stanza

Tipo di Soluzione

1. Aula - Tipo B

Controllo di Gruppo



Gruppi di controllo

- Apparecchio illuminazione standard
- Apparecchio illuminazione standard per lavagna bianca
- Apparecchio illuminazione standard ON-OFF
- Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Controllo tapparelle/tende Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Casambi Ready relay
- Interruttore X-press wireless Casambi Ready

Scopri i prodotti utilizzati nello spazio

Comprendi come i prodotti sono disposti nello spazio

Dispositivi

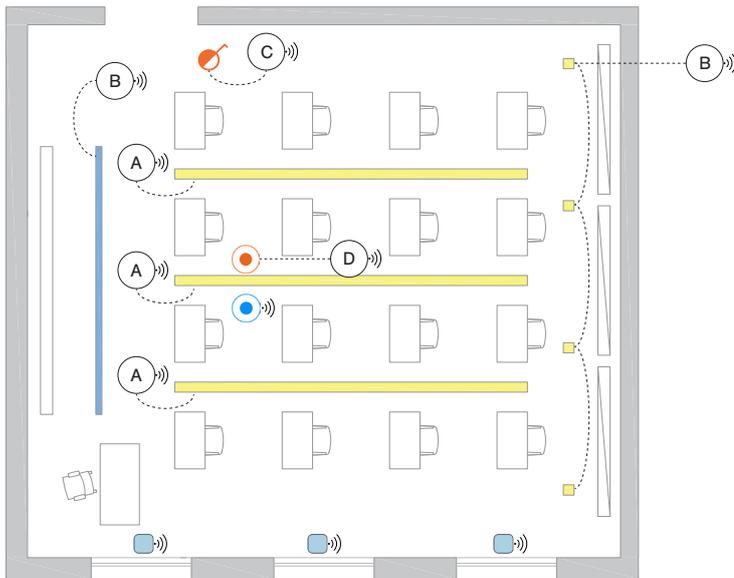
ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione standard	+	16	→	
	Apparecchio illuminazione standard per lavagna bianca	+	1	→	
	Apparecchio illuminazione standard ON-OFF	+	1	→	
INTERRUTTORI	Interruttore X-press wireless Casambi Ready		1	→	
SENSORI	Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready		1	→	
	Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria		1	→	
ALTRO	Controllo tapparelle/tende Casambi Ready		3	→	

Comprendere quali prodotti sarebbero necessari per realizzare le strategie

Funzionalità

Calendario e Timer		Daylight Harvesting	
Scene		Human Centric Lighting	
Presenza		Interruttore X-press Wireless Casambi Ready	

Scopri quali strategie possono essere implementate nello spazio



-  Apparecchio illuminazione a canale luminoso Tunable White LED
-  Apparecchio illuminazione standard per lavagna bianca DALI
-  Apparecchio illuminazione standard Tunable White DALI
-  Sensore di luminosità e di movimento standard
-  Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
-  Interruttore cablato convenzionale
-  Controllo tapparelle/tende Casambi Ready
-  Driver Casambi Ready
-  Controller DALI wireless Casambi
-  Controller di input Casambi Ready
-  Controller wireless Casambi

Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione a canale luminoso Tunable White LED	 + 	3	→	
	Apparecchio illuminazione standard per lavagna bianca DALI	 + 	1	→	
	Apparecchio illuminazione standard Tunable White DALI	 + 	1	→	
INTERRUTTORI	Interruttore cablato convenzionale	 + 	1	→	
SENSORI	Sensore di luminosità e di movimento standard	 + 	1	→	
	Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria	)	1		
ALTRO	Controllo tapparelle/tende Casambi Ready	)	3		

Funzionalità

Calendario e Timer



Scene



Presenza

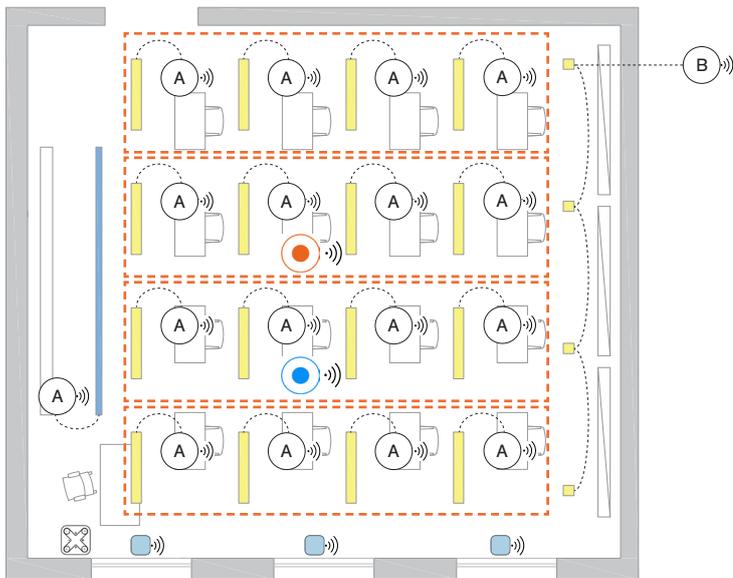


Daylight Harvesting



Human Centric Lighting





Gruppen di controllo

- Apparecchio illuminazione standard
- Apparecchio illuminazione standard per lavagna bianca
- Apparecchio illuminazione standard ON-OFF
- Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Controllo tapparelle/tende Casambi Ready
- Driver Casambi Ready
- Casambi Ready relay
- Interruttore X-press wireless Casambi Ready

Dispositivi

ILLUMINAZIONE	Apparecchio illuminazione standard	+	16	→	
	Apparecchio illuminazione standard per lavagna bianca	+	1	→	
	Apparecchio illuminazione standard ON-OFF	+	1	→	
INTERRUTTORI	Interruttore X-press wireless Casambi Ready		1		
SENSORI	Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready		1		
	Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria		1		
ALTRO	Controllo tapparelle/tende Casambi Ready		3		

Funzionalità

Calendario e Timer



Daylight Harvesting



Scene



Human Centric Lighting

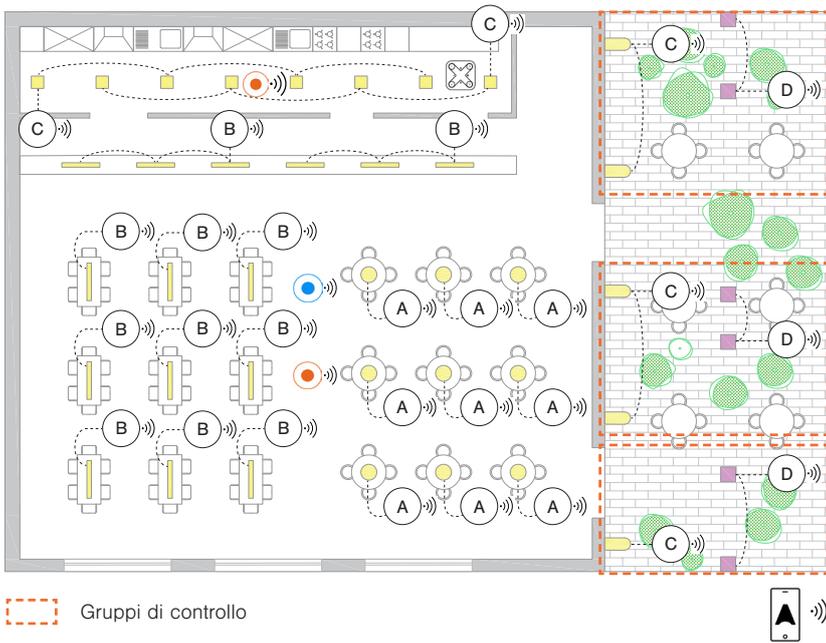


Presenza



Interruttore X-press Wireless Casambi Ready

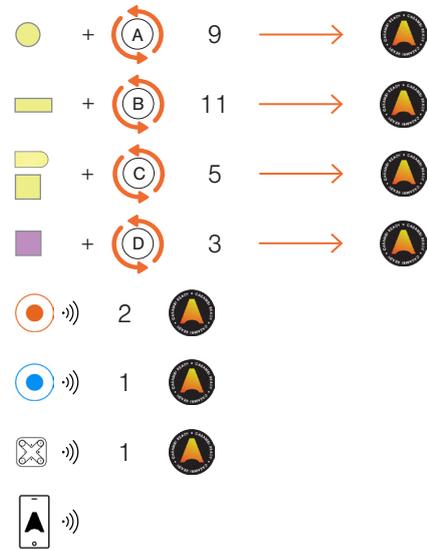




- Apparecchio illuminazione decorativo con lampadina LED dimmerabile
- Apparecchio illuminazione standard
- Apparecchio illuminazione standard ON-OFF
- Apparecchio illuminazione standard DALI
- Apparecchio illuminazione standard ON-OFF
- Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready
- Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria
- Dimmer wireless Casambi a taglio di fase
- Driver Casambi Ready
- Relè Casambi Ready
- Controller DALI wireless Casambi
- Interruttore X-press wireless Casambi Ready

Dispositivi

- | | |
|----------------------|---|
| ILLUMINAZIONE | Apparecchio illuminazione decorativo con lampadina LED dimmerabile |
| | Apparecchio illuminazione standard |
| | Apparecchio illuminazione standard ON-OFF |
| | Apparecchio illuminazione standard DALI |
| SENSORI | Sensore di luminosità e di movimento standard Casambi Ready |
| | Sensore Casambi Ready della qualità dell'aria |
| INTERRUTTORI | Interruttore X-press wireless Casambi Ready |
| 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

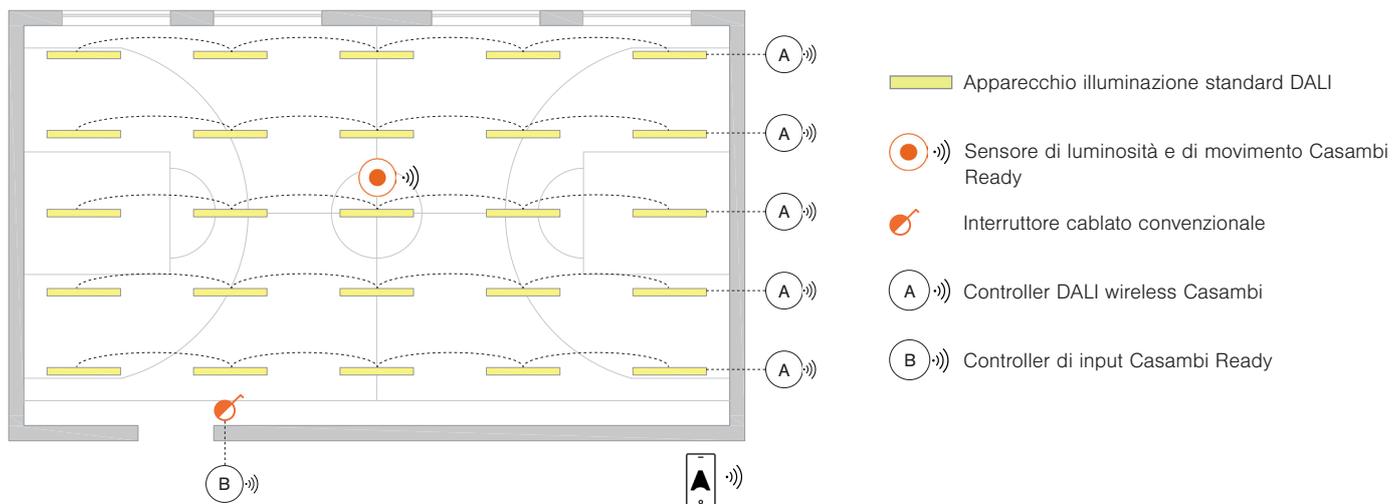


Daylight Harvesting



Interruttore X-press Wireless Casambi Ready





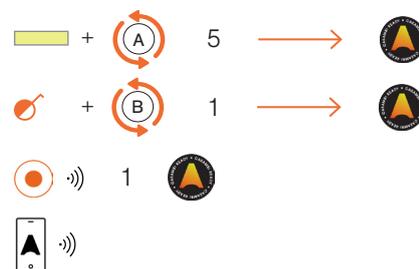
Dispositivi

ILLUMINAZIONE Apparecchio illuminazione standard DALI

INTERRUTTORI Interruttore cablato convenzionale

SENSORI Sensore di luminosità e di movimento standard 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



Scene

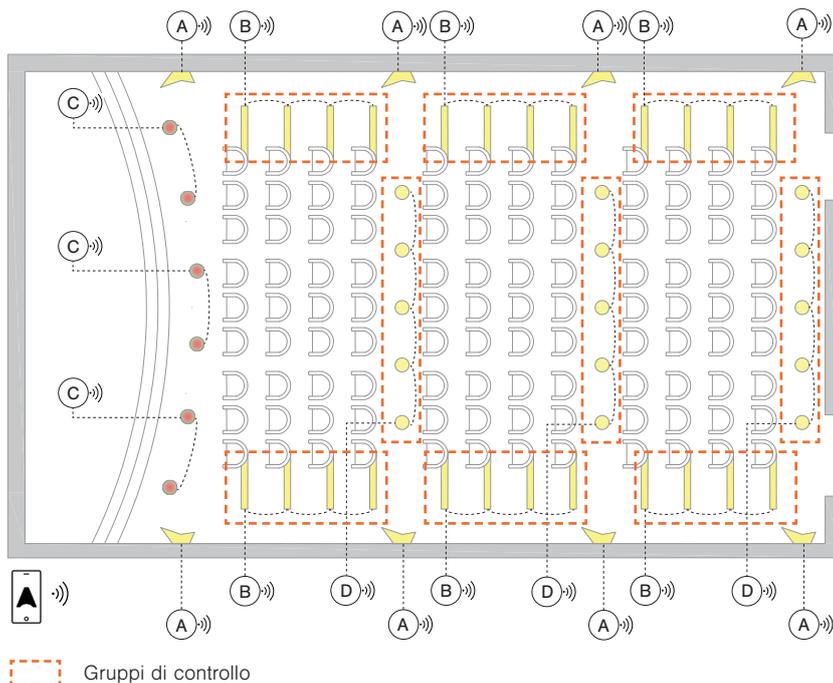


Presenza



Daylight Harvesting

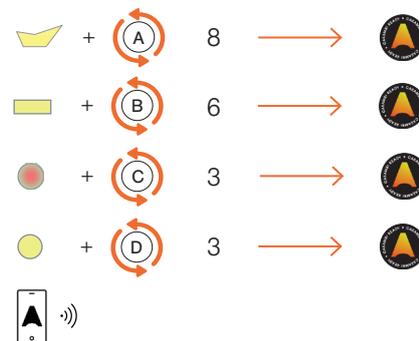




- Apparecchio illuminazione standard
- Apparecchio illuminazione standard segna passo
- RGBW Apparecchio illuminazione DMX
- Apparecchio illuminazione standard DALI
- (A) Driver Casambi Ready
- (B) Relè Casambi Ready
- (C) Controller DMX wireless Casambi
- (D) Controller DALI wireless Casambi

Dispositivi

- ILLUMINAZIONE**
- Apparecchio illuminazione standard
 - Apparecchio illuminazione standard segna passo
 - RGBW Apparecchio illuminazione DMX
 - Apparecchio illuminazione standard DALI
- APPLICAZIONE**
- App Casambi su un dispositivo smart
 - *Non obbligatorio per l'uso quotidiano.*



Funzionalità

App Casambi su un dispositivo smart

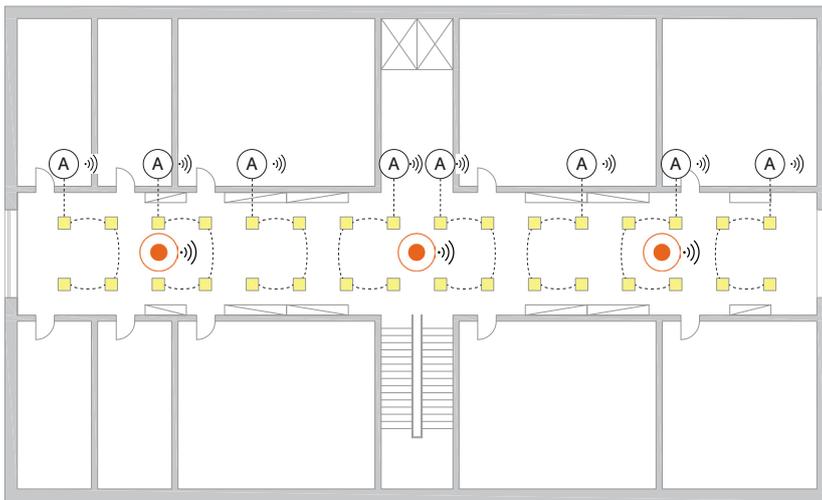


Calendario e Timer



Scene





-  Apparechio illuminazione standard DALI
-  Sensore di luminosità e di movimento Casambi Ready
-  Controller DALI wireless Casambi



Dispositivi

ILLUMINAZIONE Apparechio illuminazione standard DALI

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



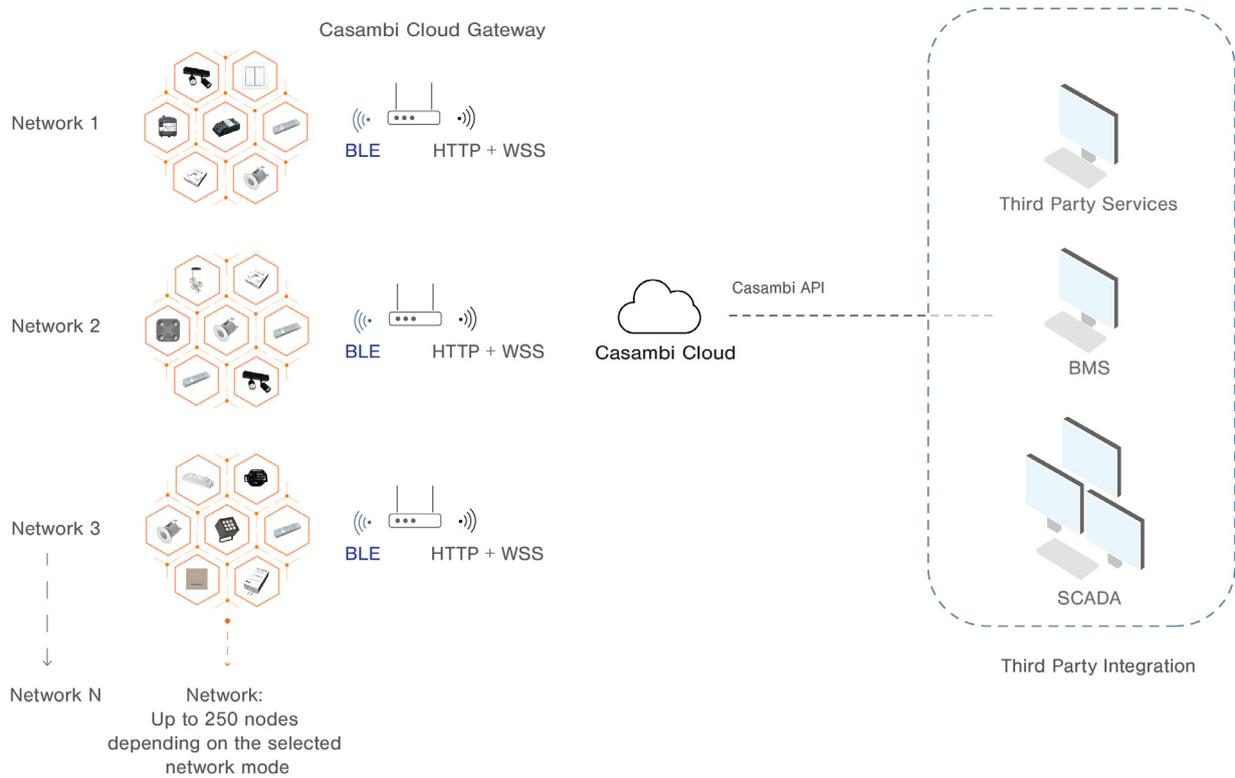
Calendario e Timer



Daylight Harvesting



Collegamento di più network con Casambi Cloud Gateway



Collegamento di più network localmente

