



ELETTRONICA
TIRRITO

STADIUM LIGHTING & LIGHT SHOW

Proiettori a LED

Proiettori Serie VEGA:

- B9 150W/240W B9X2 440W / B9X3 720W / fino a 1200W
- Scelta in base al calcolo illuminotecnico e alla categoria dell'impianto
- Livelli illuminamento: 500 – 1000 – 2000+ lux a seconda dello scenario (allenamento, partita, eventi TV)

Tecnologia LED:

- LED CREE XP-G3 / XP-G4 ad alta efficienza e lunga durata
- Driver top brand DALI per controllo digitale e dimming avanzato

Funzionalità e flessibilità:

- Puntamento individuale, per gruppo o per torre
- Creazione di scenari luminosi e light show per eventi speciali
- Spegnimento o riduzione intensità selettiva per allenamenti o concerti
- Integrazione con sistemi di supervisione e automazione

Qualità costruttiva:

- Progettati e realizzati in Italia (Made in Italy)
- Materiali e finiture adatte ad ambienti esterni e condizioni gravose
- Affidabilità e manutenzione semplificata



Vega B9XY 480W-1200W



Vega B9XY Puntamenti

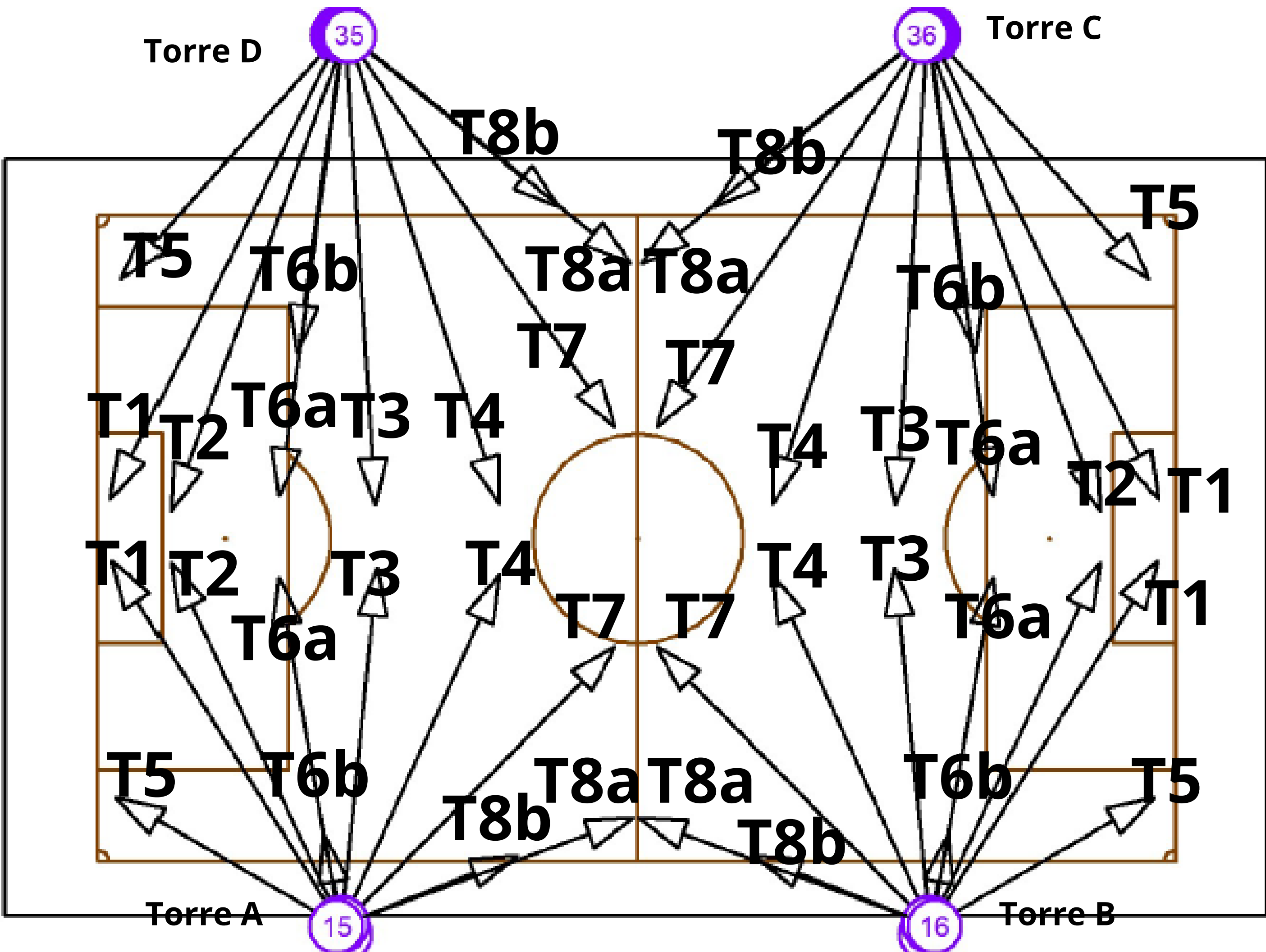
Su ciascuna struttura di sostegno sono installati proiettori LED ad alta potenza, identificati con etichette progressive (es. P1, P2, P3, ...), disposti secondo lo schema progettuale di riferimento.

È necessario installare i proiettori rispettando rigorosamente la disposizione prevista.

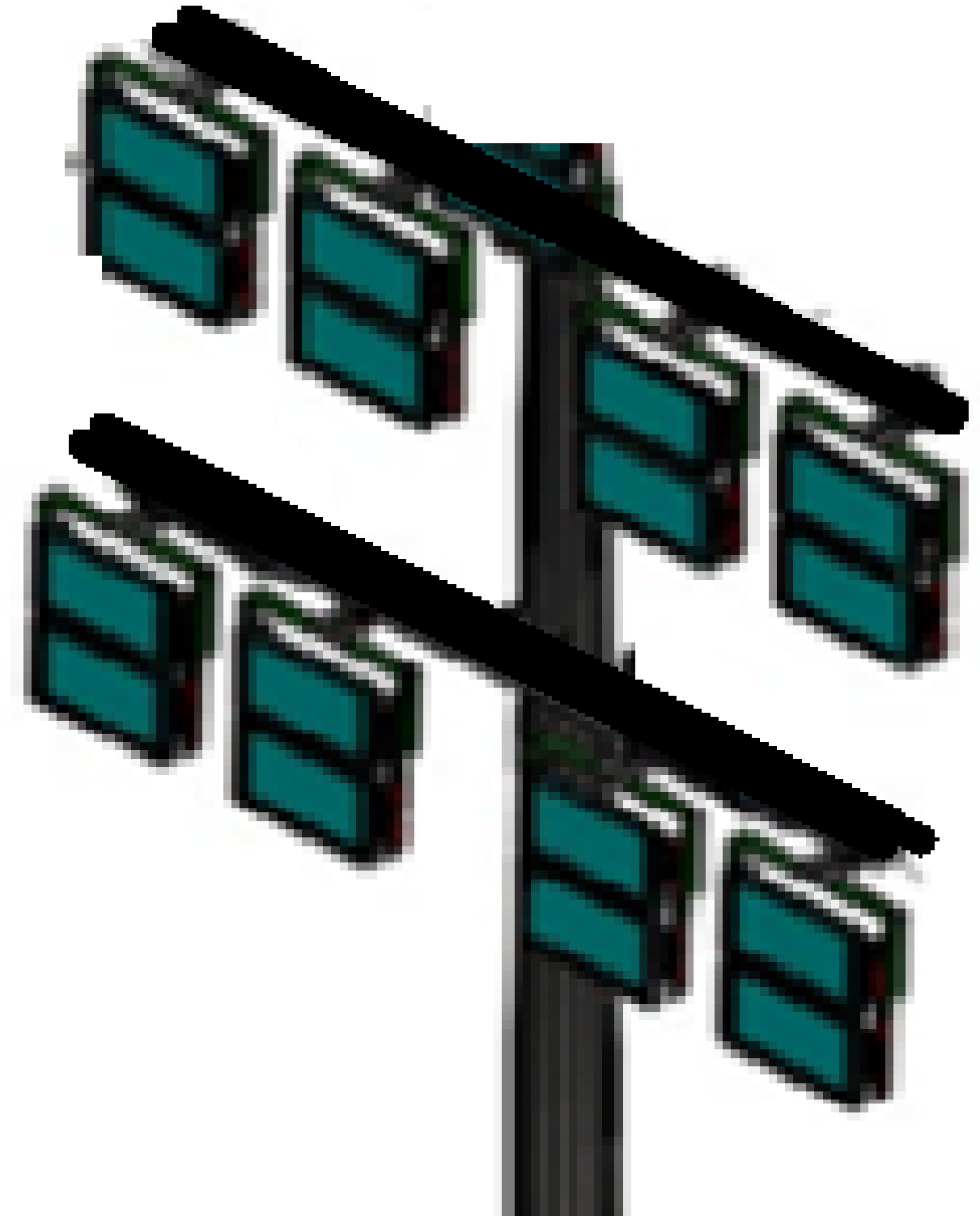
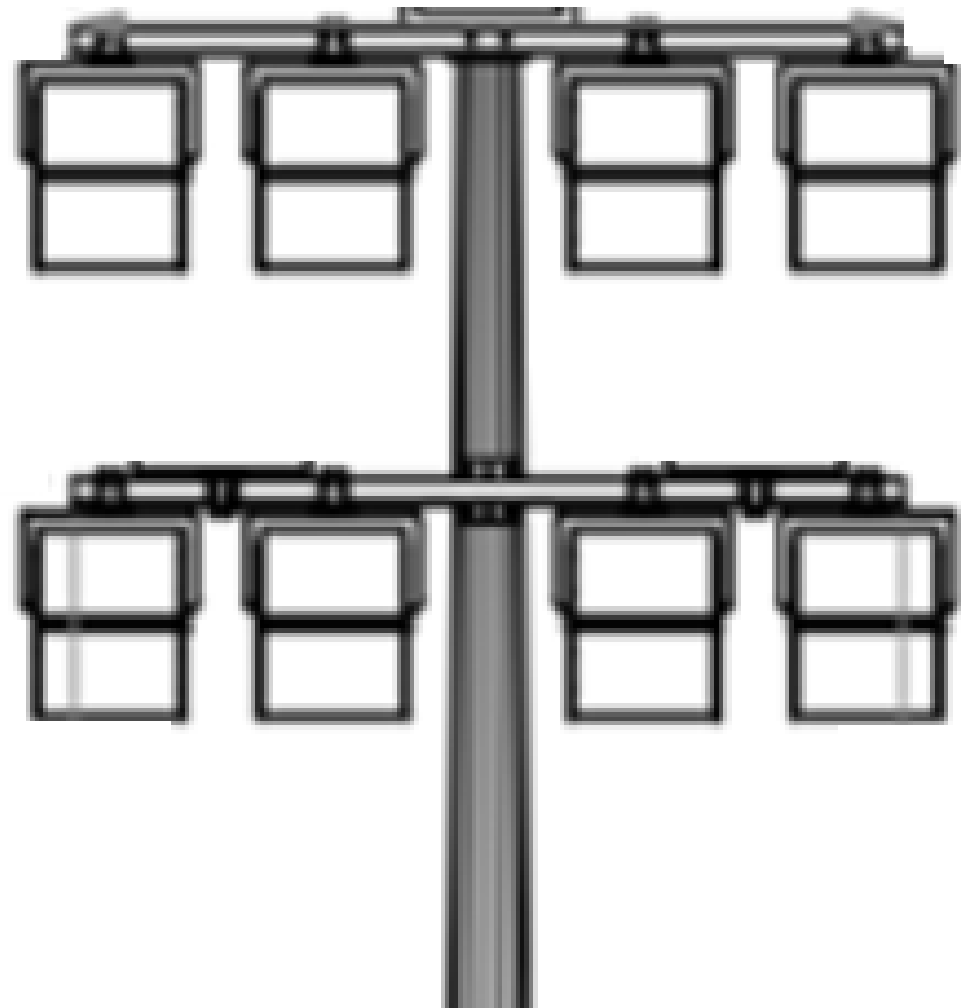
Una volta completato il posizionamento meccanico, si procede con la fase di puntamento ottico, seguendo i valori e le indicazioni riportate nella documentazione tecnica (tabelle di puntamento e coordinate).

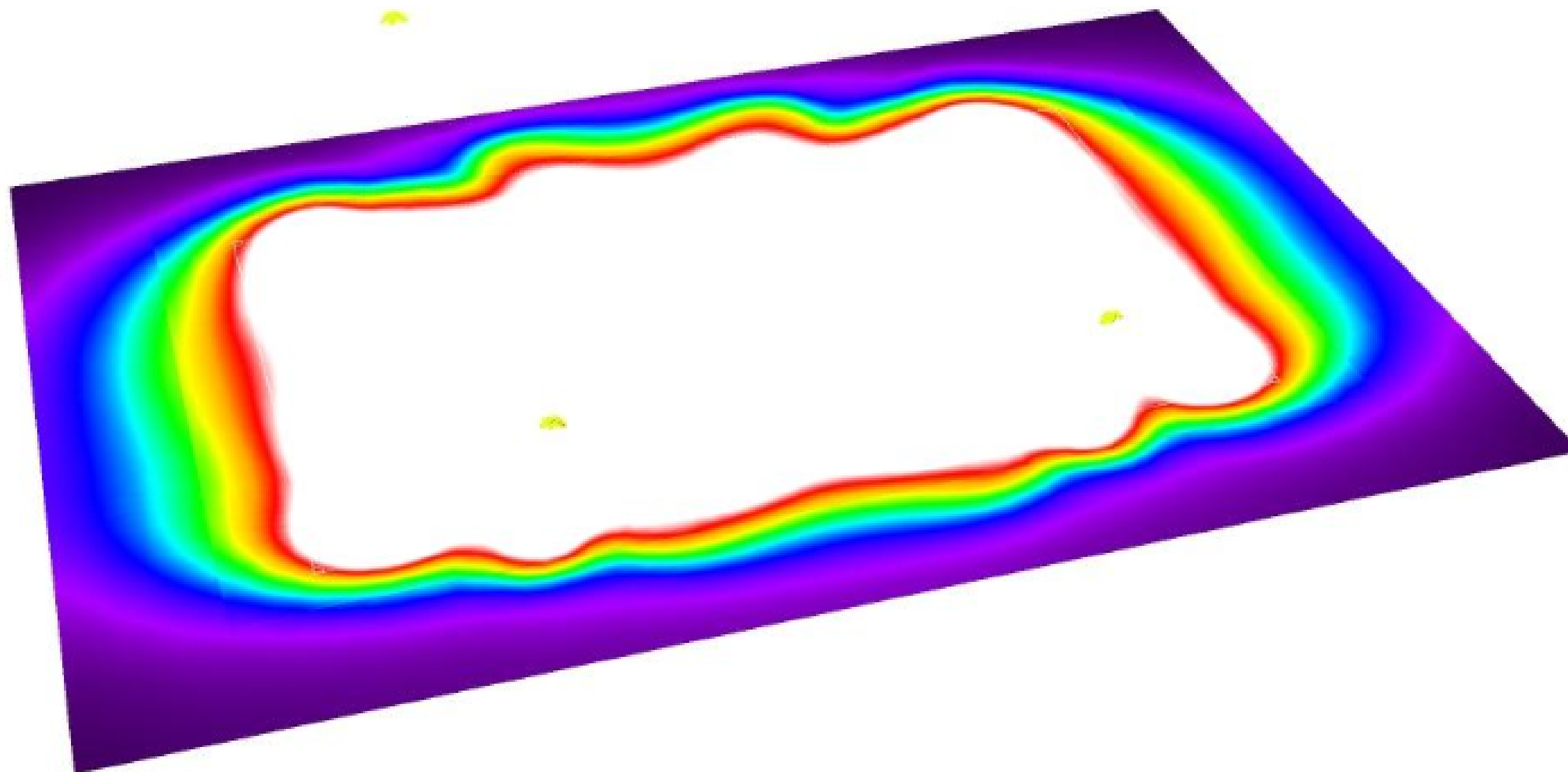
Per eseguire correttamente il puntamento viene fornito un puntatore laser (colore rosso) alimentato a batteria, da utilizzare come riferimento visivo.





Torre A





0

18.75

37.50

56.25

75

93.75

112.50

131.25

150

lx

Dimming e Light Show

Il sistema di controllo basato su protocollo DALI consente una gestione avanzata e flessibile dell'illuminazione, permettendo non solo il semplice controllo on/off, ma anche la regolazione dinamica del flusso luminoso e la creazione di scenari personalizzati.

Regolazione dell'intensità luminosa (Dimming)

Ogni proiettore può essere controllato in modo:

- Individuale → regolazione puntuale della singola sorgente luminosa
- Per gruppo → gestione coordinata di più proiettori (es. per zona o settore)
- Per struttura → controllo completo di una torre o area specifica

Questo consente di adattare facilmente il livello di illuminazione alle diverse esigenze operative, ad esempio:

- Allenamenti → riduzione dell'intensità luminosa per contenere consumi energetici
- Manutenzione → attivazione selettiva di singoli proiettori
- Eventi minori → utilizzo parziale dell'impianto

Dimming e Light Show

Scenari dinamici e Light Show

Grazie alla gestione digitale DALI, è possibile programmare e richiamare scenari luminosi dinamici, ideali per valorizzare eventi e momenti particolari.

Applicazioni tipiche:

- Ingresso atleti o squadre con sequenze di accensione progressive
- Eventi sportivi o spettacoli con effetti di luce sincronizzati
- Concerti o manifestazioni con spegnimento selettivo di alcune torri (es. retro palco)
- Cerimonie o presentazioni con illuminazione scenografica dedicata

Le variazioni di intensità possono essere:

- Graduali (fade in / fade out)
- Sequenziali
- Sincronizzate tra più gruppi o torri

Ottimizzazione energetica e funzionale

L'utilizzo del dimming consente anche importanti vantaggi operativi:

- Riduzione dei consumi energetici
- Minore stress termico sui proiettori → maggiore durata
- Adattamento dell'impianto a normative o requisiti specifici
- Maggiore comfort visivo per atleti e spettatori

Dimming e Light Show

Flessibilità e scalabilità

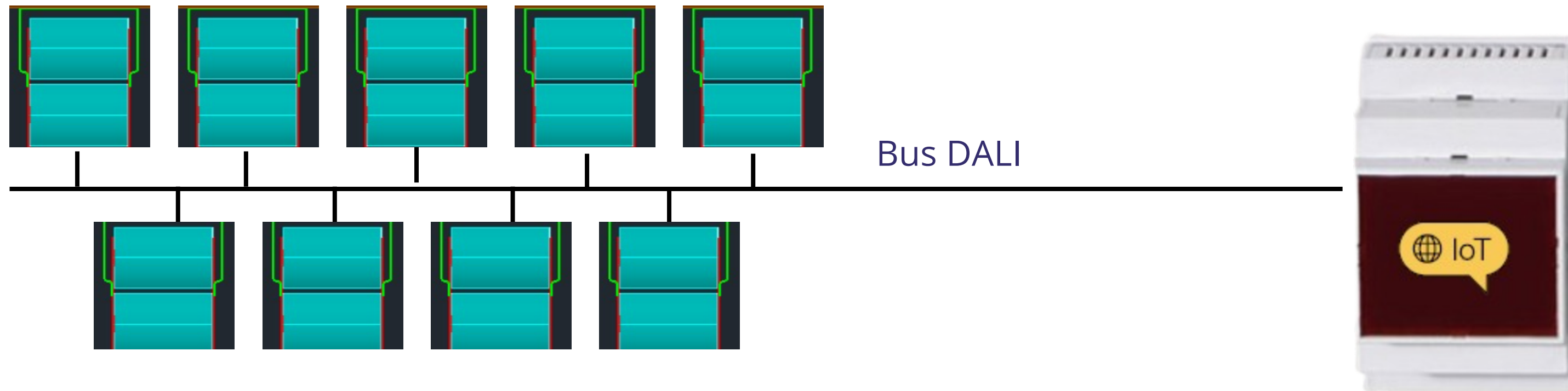
Il sistema permette di:

- Modificare facilmente configurazioni e scenari nel tempo
- Integrare nuovi dispositivi senza modifiche strutturali rilevanti
- Automatizzare il funzionamento tramite sistemi di supervisione o controllo remoto
- Riconfigurare gruppi e indirizzi logici senza interventi sull'impianto fisico
- Adattare rapidamente l'illuminazione a diverse destinazioni d'uso (sport, eventi, manutenzione)
- Espandere il sistema per coprire nuove aree o strutture mantenendo un'unica architettura di controllo
- Monitorare lo stato dei dispositivi (diagnostica, guasti, anomalie) in modo centralizzato
- Integrare il sistema con piattaforme esterne (BMS, IoT, sistemi di automazione)
- Programmare calendari e accensioni automatiche in base a orari o eventi
- Ottimizzare i consumi attraverso logiche intelligenti e scenari predefiniti
- Ridurre i tempi di intervento grazie a gestione e configurazione da remoto

Dali Dimming

I proiettori montano alimentatore Dali sono configurati da ID1 a IDx

Alla base di ciascuna Torre è presente uno ESP_HA_DALI in grado di comandarli sul bus dali (2X1.5mm2)



Dali Dimming

Gli ESP_HA_DALI comunicano VS il CentralHost grazie ala rete WiFi generata attraverso Router ed Extender OutdoorTP-LINK



**Router
X1**



**Extender
X1**



**SERVER HA
X1**



**Slave
ESP Dali
X4**



Dali Dimming

Informazioni Dispositivo

WEMOS D1
da Elettronica Tirrito

 MQTT >

 MQTT Info ⋮

Controlli

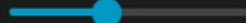
 Imposta Broadcast [Premi](#)

 Imposta Gruppo [Premi](#)

 Imposta Individuale [Premi](#)

 Indirizzo Gruppo ▾

 Indirizzo Individuale 1 ▾

 Potenza 

[Aggiungi alla plancia](#)

Attività

10 dicembre 2025

SC-DALI-201 [Indirizzo Individuale](#) è cambiato in 1 attivato dall'azione Seleziona: Selezionare
16:31:49 - 1 secondo fa - Demo Poste

SC-DALI-201 [Potenza](#) è cambiato in 41 attivato dall'azione Numero: Imposta
16:31:43 - 7 secondi fa - Demo Poste

SC-DALI-201 IN 4 [acceso](#)
16:31:40 - 10 secondi fa

SC-DALI-201 IN 3 [acceso](#)
16:31:40 - 10 secondi fa

SC-DALI-201 IN 2 [acceso](#)
16:31:40 - 10 secondi fa

Automazioni

+

Non è stato/a ancora aggiunto/a nessuno/a automazioni utilizzando questo/a dispositivo. Puoi aggiungerne uno premendo il pulsante + in alto.

Scene

+

Non è stato/a ancora aggiunto/a nessuno/a scene utilizzando questo/a dispositivo. Puoi aggiungerne uno premendo il pulsante + in alto.

Script

+

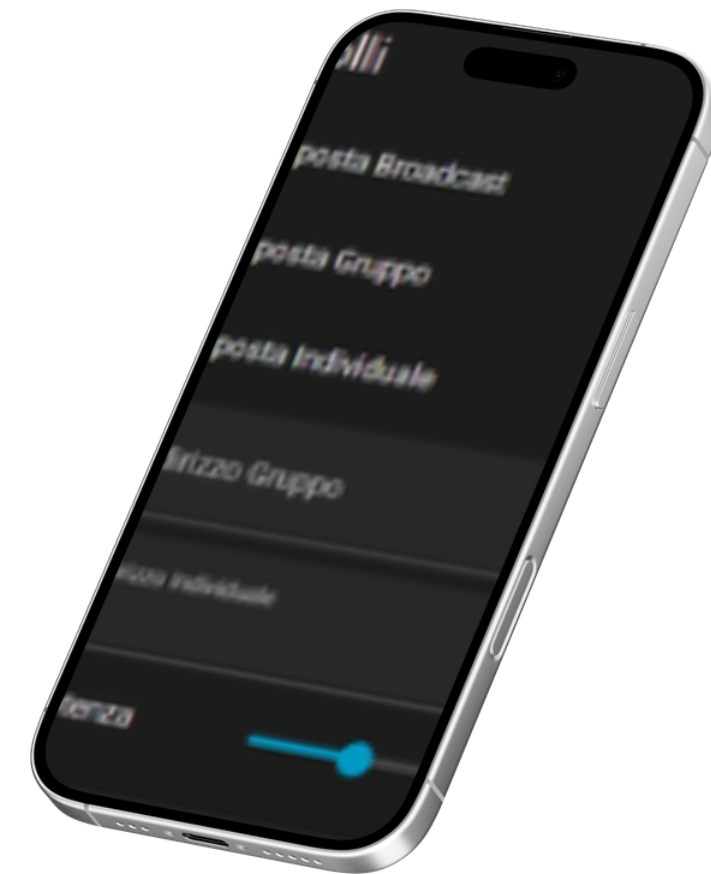
Non è stato/a ancora aggiunto/a nessuno/a script utilizzando questo/a dispositivo. Puoi aggiungerne uno premendo il pulsante + in alto.

Sensori

	IN 1	Acceso
	IN 2	Acceso
	IN 3	Acceso
	IN 4	Acceso
	Temperatura	-127,00 °C

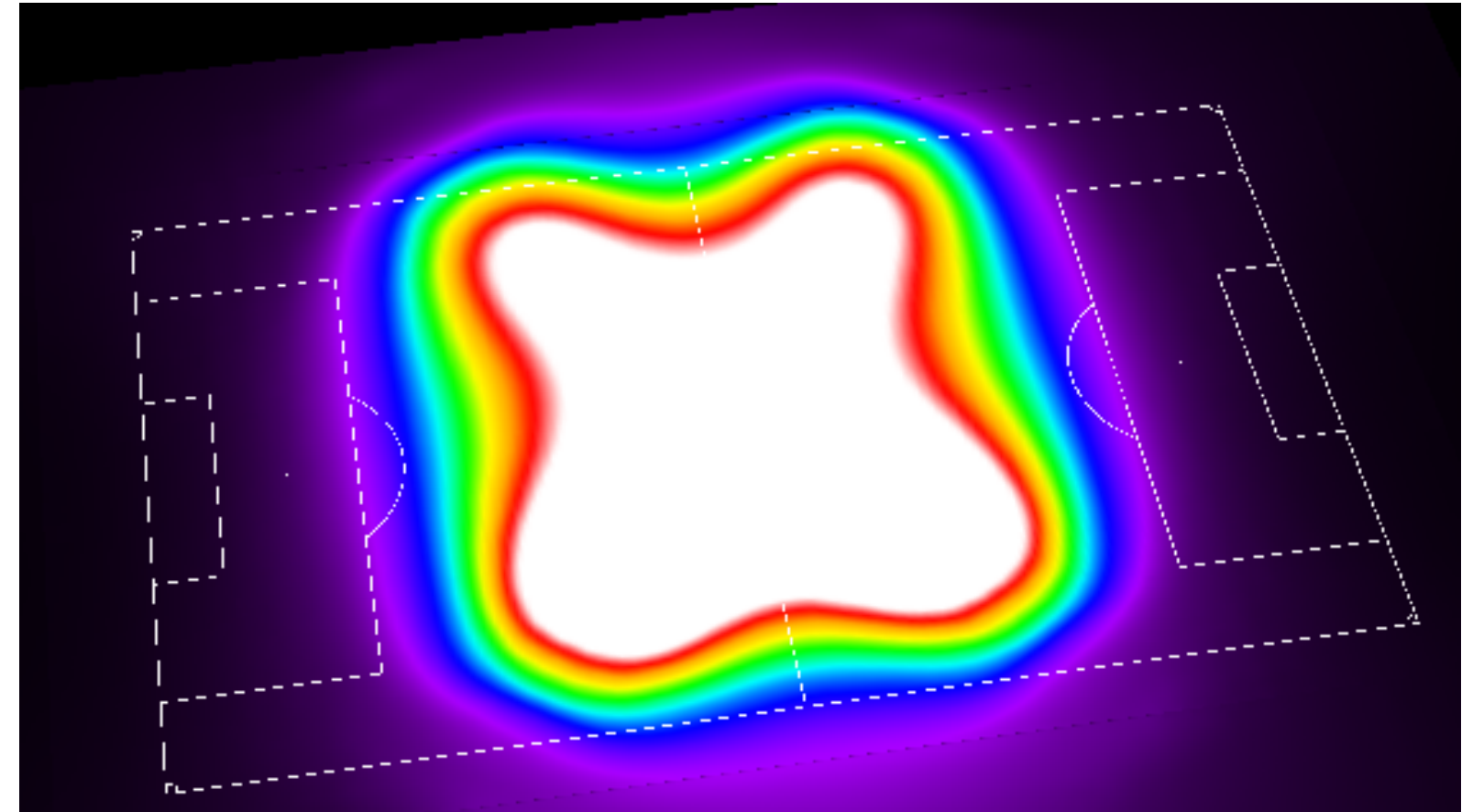
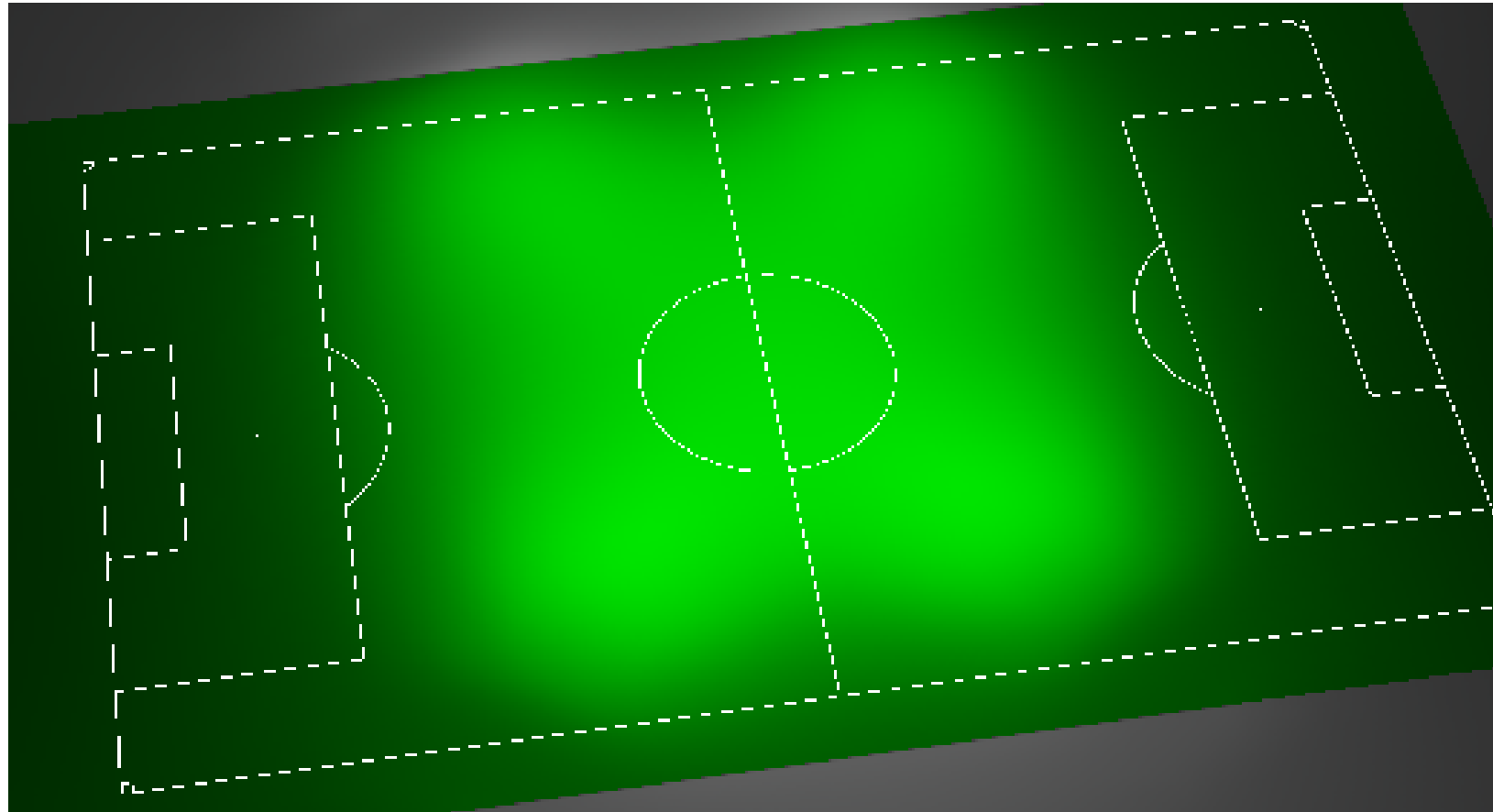
[+1 entità disabilitata](#)

[Aggiungi alla plancia](#)



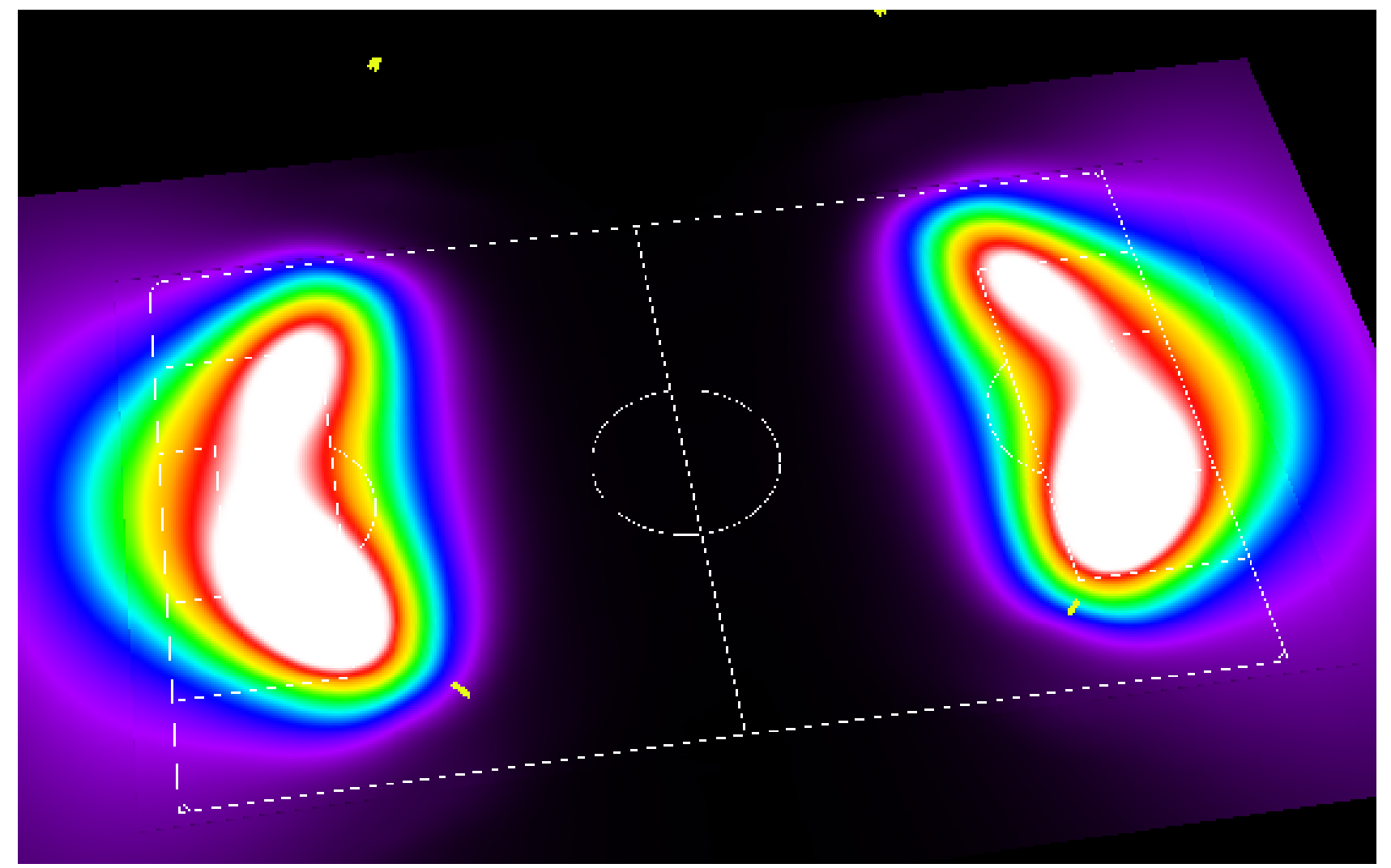
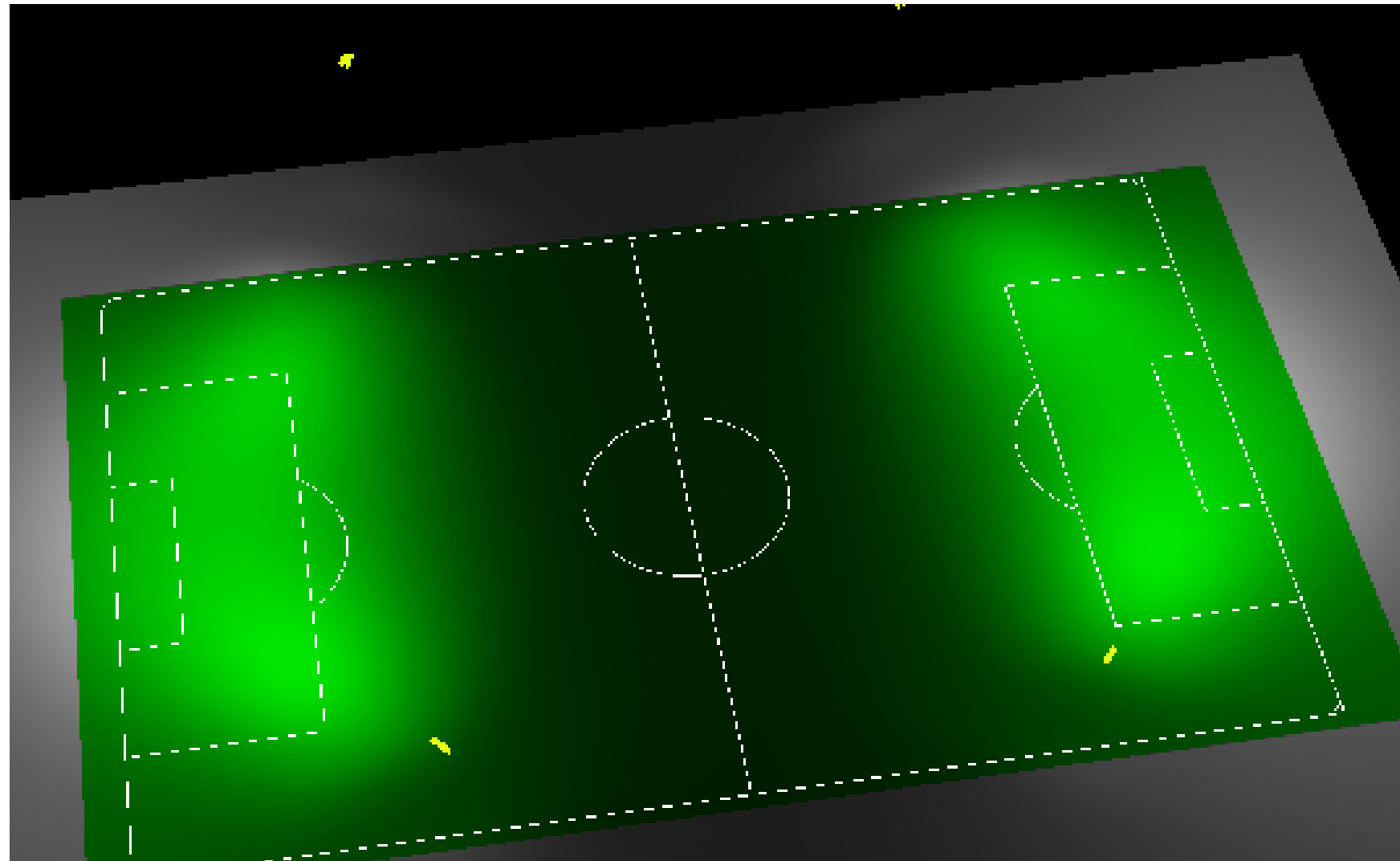
Dali Dimming

Esempio Scenari: Accensione Centrale



Dali Dimming

Esempio Scenari: Accensione porte

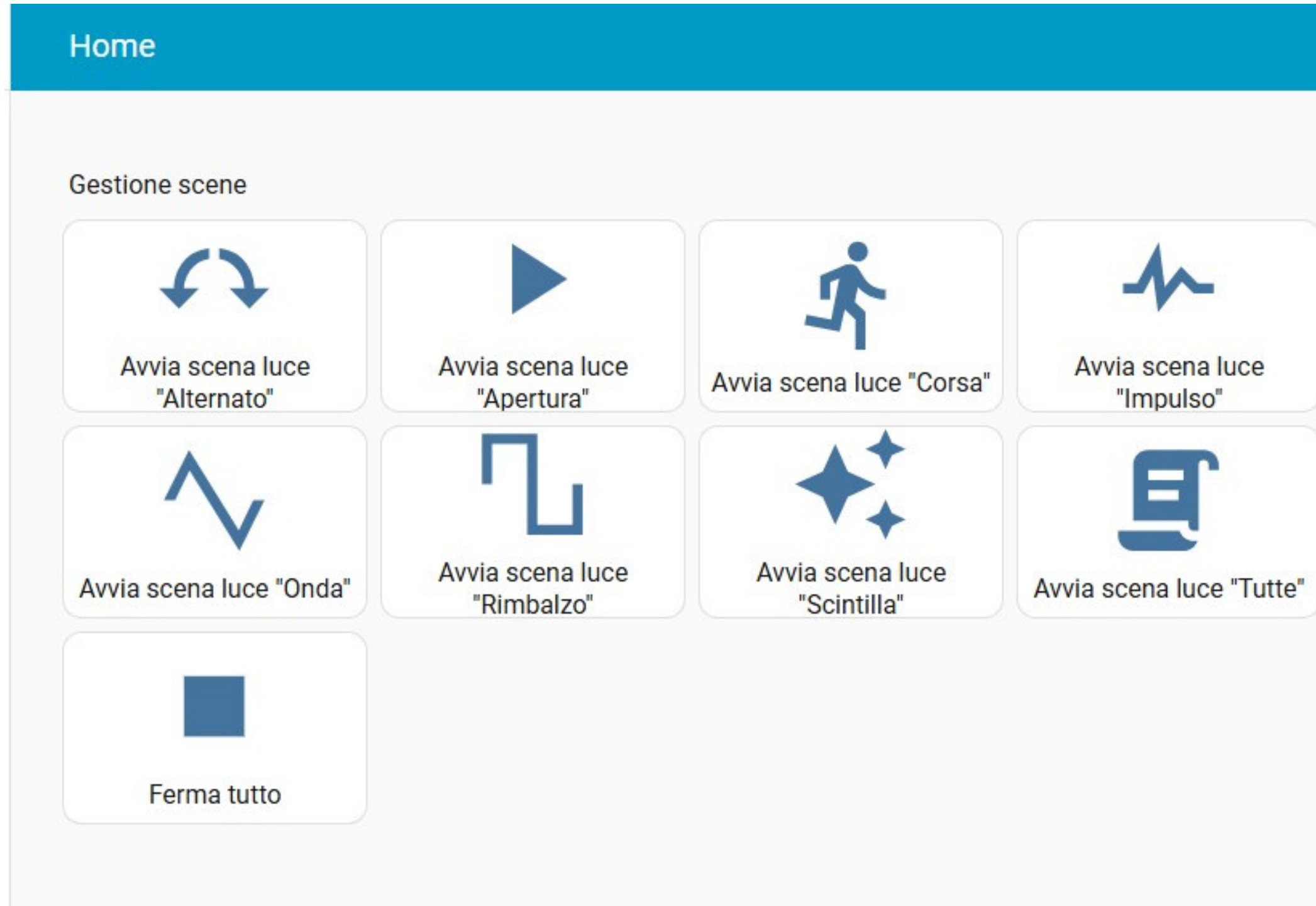


Dali Dimming

Sarà Possibile inviare comandi broadcast per settare la percentuale di flusso luminoso da 0% a 100% su tutti i proiettori, nonchè durante una manifestazione accendere esclusivamente parte di essi

	Imposta Broadcast	Premi
	Imposta Gruppo	Premi
	Imposta Individuale	Premi
	Indirizzo Gruppo	▼
	Indirizzo Individuale	▼
	Potenza	

Dali Dimming



Dali Dimming

Gestione luci



Tutto al 100%



Tutto al 75%



Tutto al 50%



Tutto al 25%



Tutto spento

Dali Dimming

Controllo dispositivo 1

HA-DALIS2-0...  Non disponibile

 HA-DALIS2-001 Imposta Broadcast Premi

 HA-DALIS2-001 Indirizzo Individuale ▼

 HA-DALIS2-001 Imposta Individu... Premi

 HA-DALIS2-001 D... s

 HA-DALIS2-001 Scena luci ▼

 HA-DALIS2-001 Avvia scena Premi

 HA-DALIS2-001 Ferma scena Premi

Controllo dispositivo 2

HA-DALIS2-002 ...  100

 HA-DALIS2-002 Imposta Broadcast Premi

 HA-DALIS2-002 Indirizzo Individuale 8 ▼

 HA-DALIS2-002 Imposta Individu... Premi

 HA-DALIS2-002 D... 45 s

 HA-DALIS2-002 Scena luci ▼

 HA-DALIS2-002 Avvia scena Premi

 HA-DALIS2-002 Ferma scena Premi

Controllo dispositivo 3

HA-DALIS2-0...  Non disponibile

 HA-DALIS2-003 Imposta Broadcast Premi

 HA-DALIS2-003 Indirizzo Individuale ▼

 HA-DALIS2-003 Imposta Individu... Premi

 HA-DALIS2-003 D... s

 HA-DALIS2-003 Scena luci ▼

 HA-DALIS2-003 Avvia scena Premi

 HA-DALIS2-003 Ferma scena Premi

Controllo dispositivo 4

HA-DALIS2-0...  Non disponibile

 HA-DALIS2-004 Imposta Broadcast Premi

 HA-DALIS2-004 Indirizzo Individuale ▼

 HA-DALIS2-004 Imposta Individu... Premi

 HA-DALIS2-004 D... s

 HA-DALIS2-004 Scena luci ▼

 HA-DALIS2-004 Avvia scena Premi

 HA-DALIS2-004 Ferma scena Premi



ELETTRONICA TIRRITO SRL



Address

Via Josemaria Escriva snc, 94100 Enna

E-mail

info@elettronica-tirrito.it

Telefono

0935 1865109

**Come
contattarci**