

YNERGI
LIGHTING

THE ART OF LIGHTING
2020



Cynergi è un'azienda specializzata nella progettazione e produzione di sistemi illuminanti a LED con tecnologia DOC (Driver On Chip) e Flicker Free, di cui è anche detentrica dei brevetti industriali internazionali.

Le nostre soluzioni sono progettate per tutte le applicazioni di: illuminazione stradale, commerciale, industriale, sportiva ecc. I nostri sistemi garantiscono in questi ambiti un notevole risparmio energetico, durata nel tempo ed elevati standard di comfort visivo.



Benefici nell'uso dei sistemi a LED:

Nuove esperienze di luce

- Uniformità, intensità regolabile

Caratteristiche intrinseche

- Robustezza, lunga durata, piccole dimensioni, flessibilità

Riduzione dei costi

- Minor consumo energetico e di manutenzione

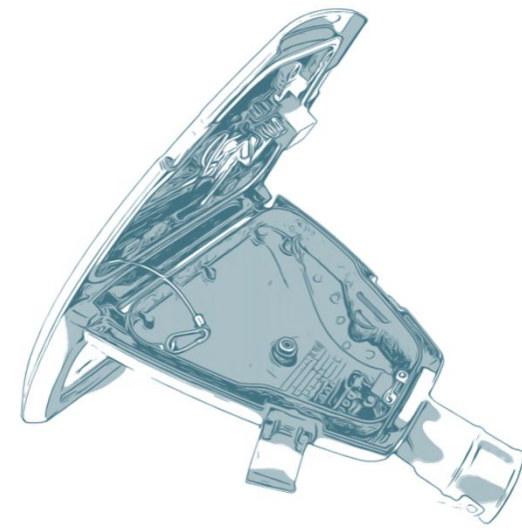


Le nostre applicazioni:

- **Illuminazione commerciale:** hotel, villaggi turistici, centri commerciali e spazi collettivi come ospedali, scuole, musei, ecc.
- **Illuminazione stradale:** dall'autostrada al parcheggio privato.
- **Illuminazione industriale:** capannoni, piazzali, rimesse, magazzini, uffici, ecc.

Le famiglie di prodotto:





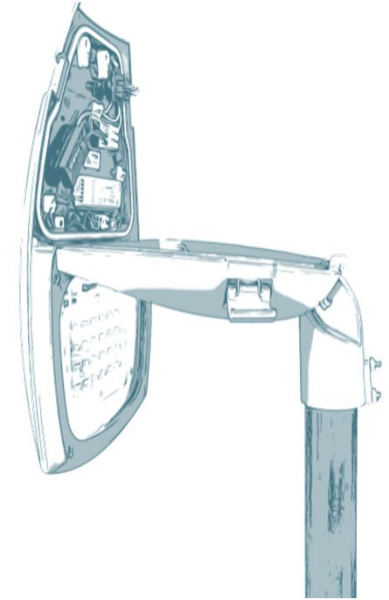
Minori costi di manutenzione

- Tutti i sistemi illuminanti Cynergi sono privi del classico alimentatore, fonte principale di guasti ed anomalie.
- I sistemi Cynergi riescono ad avere un efficienza più elevata, cioè minor dissipazione termica, questo equivale ad un ridotto stress dei componenti ed una durata maggiore.
- Tutti i sistemi di illuminazione Cynergi sono garantiti 10 anni. Questo deriva dall'estrema affidabilità e qualità di ogni singolo componente, di ogni singolo materiale e dall'attenzione e cura nelle fasi assemblaggio.



Considerazioni ambientali

- Drastica riduzione dei consumi energetici sino all'75%
- Molte meno lampade devono essere utilizzate e/o sostituite
- Le lampade a LED non contengono alcun materiale nocivo e non generano alcun rifiuto pericoloso.
- I LED possono essere riciclati.
- I LED non generano sfarfallio, non causano interferenze RF, non emettono raggi UV o IR.
- I flussi sono più controllati evitando così l'inquinamento luminoso.



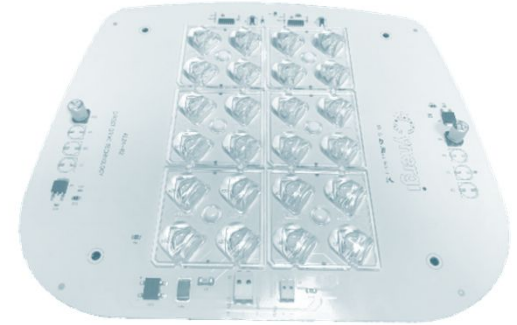
Trend odierni nell'illuminazione

- Le lampade sono sempre di più piccole dimensioni, con design funzionali e connesse in rete.
- Le lampade diventano multifunzione.
- L'efficienza energetica è una parte sostanziale dell'economia
- Il colore, la resa cromatica ed il flicker della sorgente luminosa sono valori caratterizzanti.
- Le fonti di luce devono essere efficienti, durare a lungo e devono essere interconnesse.
- La tecnologia



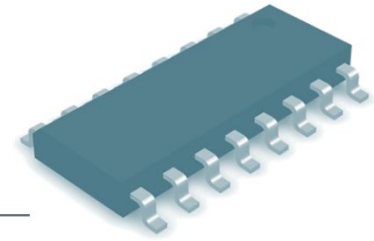
Prestazioni delle lampade Cynergi

- Resa della sorgente LED > 190 lm/W
- Efficienza netta sino a 165 lm/W
- Non hanno alimentatore
- Possono essere interconnesse via radio con rete MESH
- Sono multifunzione
- Sono certificate CE, ENEC, IMMETRO, PROCELL
- Sono garantite 10 anni



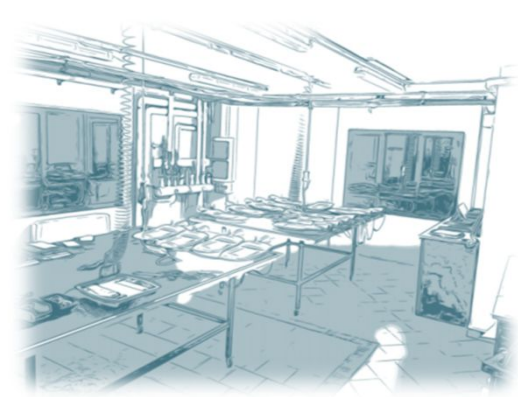
Tecnologia:

- Alimentazione diretta 230Vac su single chip (DOC)
- Sistema di dimming integrato PWM o 0-10V
- Controllo in radiofrequenza MESH 2,4GHz -10Mbit/s
- Microprocessore dual core 32bit
- PCB in Alluminio
- Pad biadesivo in microfibra di vetro e acrilico
- Fusibile e varistore integrati
- Antiflicker attivo



Tecnologia Drive on Chip

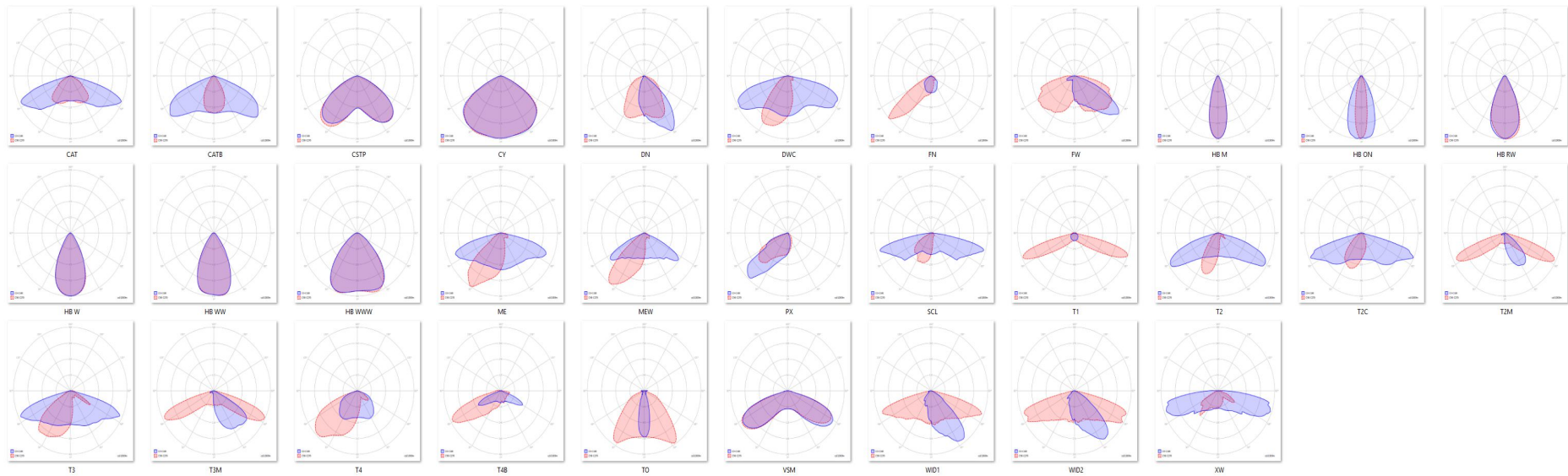
- Le uniche lampade con driver integrato e alimentazione con $PF > 0,98$ e $THD < 15\%$
- Nessun condensatore elettrolitico
- Nessun trasformatore
- Fino al 94% di efficienza
- Lifetime > 200.000 ore
- MTBF 1.400.000 ore
- Dimmerabile PWM / 0-10Volt



Flicker free

Cynergi ha inoltre sviluppato e brevettato un sistema per eliminare completamente il flicker, certificato da UL, oggi indispensabile per tutti quegli ambienti dove vengono realizzate riprese HD di ultima generazione, dove non è ammessa la minima oscillazione nel flusso luminoso (stadi, palazzetti dello sport, studi cinematografici e televisivi, ecc.) o più semplicemente negli ambienti di lavoro dove si vuole evitare l'affaticamento visivo.

Alcune ottiche disponibili

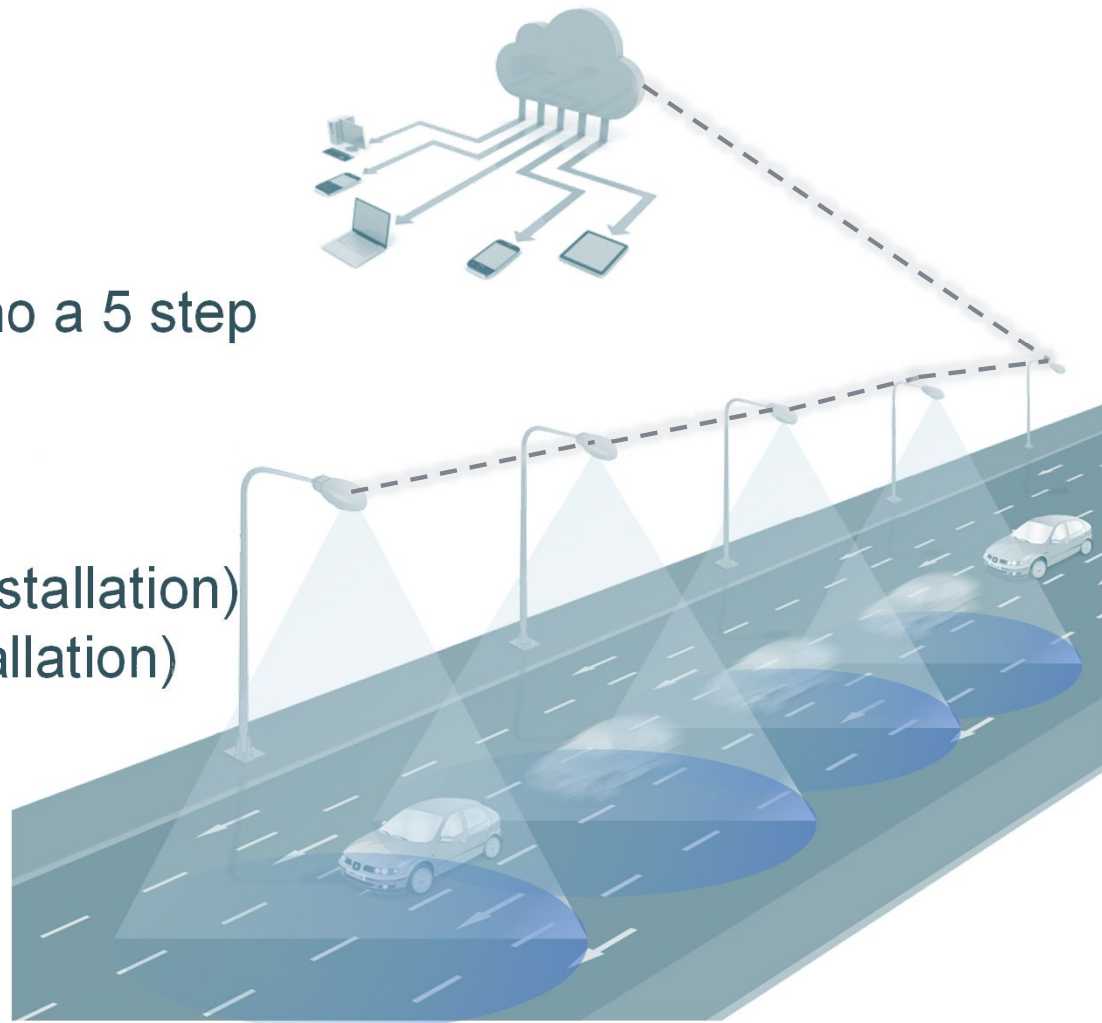


Sistema di telecontrollo Aton

- Lampade gestibili singolarmente
- Sensoristica integrabile (traffico, ambiente, sicurezza, ecc.)
- Controllo consumi ed anomalie (A, V, W, Wh)
- Rete wireless MESH con banda passante sino a 10Mbit/s
- Piattaforma server basata su Microsoft Azure
- Modulo radio ed antenna interni al corpo illuminante

Illuminazione dinamica

- Mezzanotte virtuale sino a 5 step
- Flusso adattivo
- Orologio astronomico
- Traffic sensor
- TAI (Traffic Adaptive Installation)
- FAI (Full Adaptive Installation)

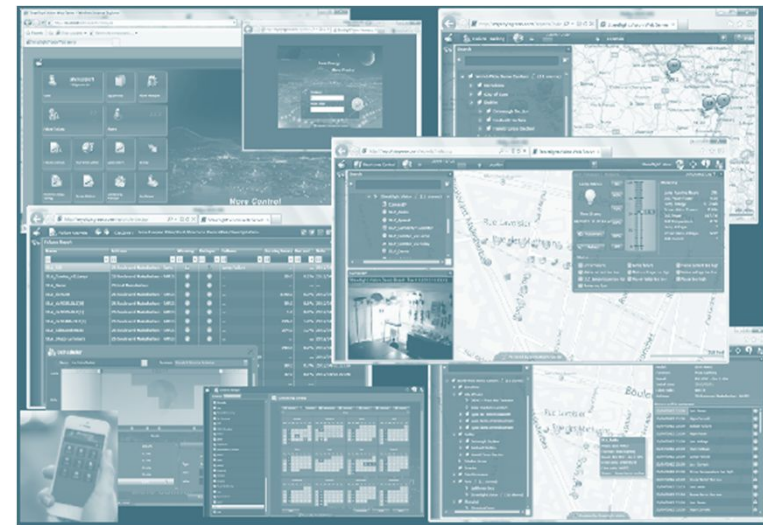


Controllo remoto

Il software consente di impostare, controllare e monitorare tutte le luci in rete da remoto.

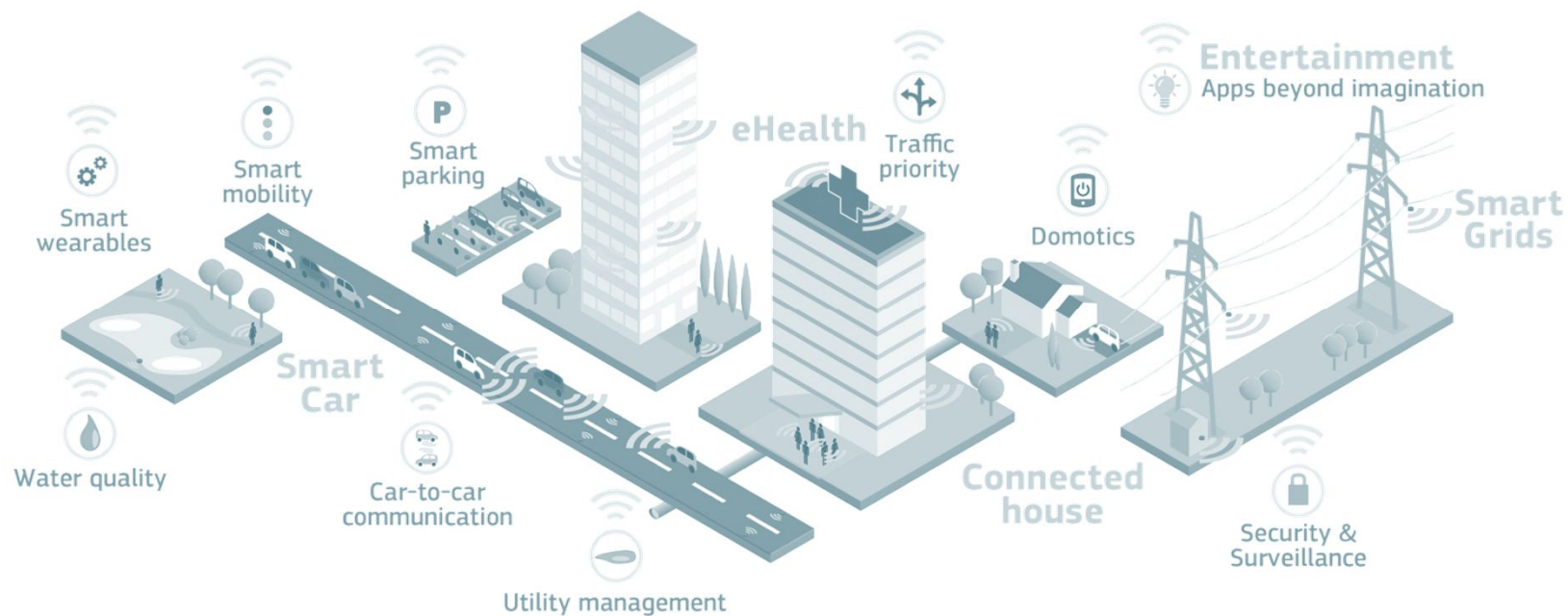
Gli allarmi possono essere configurati per informare gli operatori su tutti gli eventi.

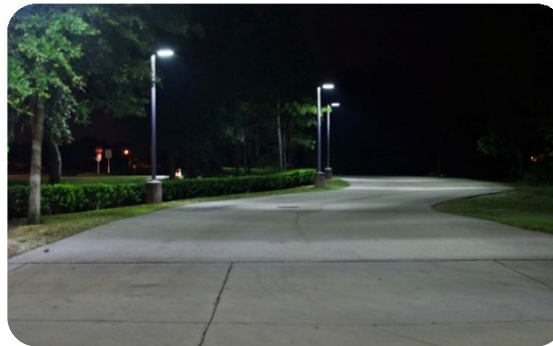
Ogni singola lampada può essere programmata per tempi ed intensità d'illuminazione.



ATON

L'infrastruttura di rete creata dai lampioni è la base su cui creare la vera Smart City del futuro, ove l'interconnessione è il vero valore aggiunto.

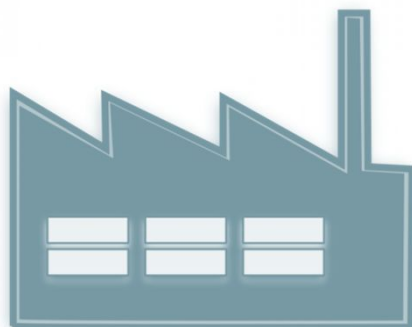




Target Clienti



Enti pubblici



Industria e
terziario



GDO - Mall

www.cynergi-lighting.eu



Cynergi S.r.l.

Via Carlo Jucker 51/53

0331 464631

20025 – Legnano

Milan - Italy

