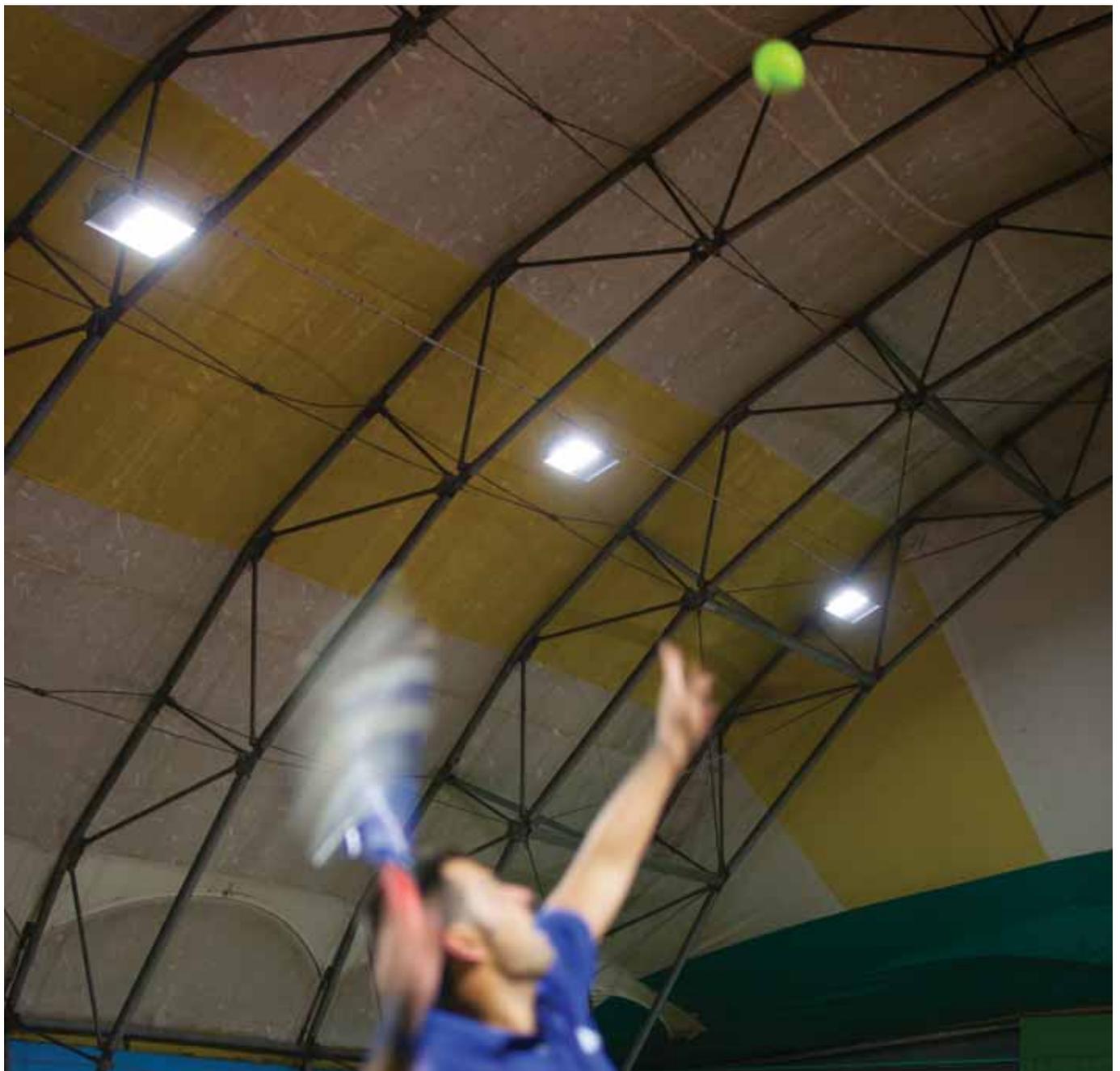


THORN

LIGHTING PEOPLE

Caso di Studio

Polisportiva Saliceta San Giuliano, Italia



La Polisportiva Saliceta San Giuliano è un centro sportivo a Modena. Aperta sette giorni su sette, vi si praticano diversi sport e attività ginniche, dal calcio al ciclismo, dalla pesistica al beach volley. La struttura comprende sette campi da tennis, sei campi da squash, cinque campi da calcio, calcetto e altri servizi.

Prodotto utilizzato



HiPak Pro LED

Punti chiave

Prima

- LENI: 80 kwh/m²/anno
- CO₂: 1900kg/anno
- Lux: 130

Dopo

- LENI: 28 kwh/m²/anno
- CO₂: 650kg/anno
- Lux: 300
- CRI: 70
- UGR: <20





Il precedente impianto di illuminazione, per i tre campi da tennis coperti, prevedeva in ciascun campo 8 proiettori a ioduri metallici per lampade da 400W. L'efficienza energetica era molto bassa. Il LENI (Indicatore Numerico Energia Luminosa) era di 80 kwh/m²/anno, corrispondente ad una produzione di oltre 1900 kg di CO₂/anno. L'illuminamento medio rilevato era di circa 130lux medi

L'obiettivo della Polisportiva Saliceta San Giuliano è stato quello di migliorare la qualità dell'illuminazione, ma allo stesso tempo anche di incrementare l'efficienza energetica dell'impianto. Si è dunque rivolta al Partner TEP locale dell'Emilia Romagna alla ricerca di una soluzione.

HiPak Pro LED riduce l'energia del 35%

Andrea Benussi, Direttore dell'Ufficio Tecnico Thorn Italia, dice: "Luciano Borsari, installatore dell'impianto, ha lavorato con attenzione e precisione per la Polisportiva Saliceta San Giuliano. Sebbene il nostro apparecchio HiPak Pro LED sia solitamente utilizzato in applicazioni industriali, in questo caso si è rivelato la soluzione ideale.

"Robusto e a bassa manutenzione, HiPak Pro LED è più efficiente del 35% rispetto ai proiettori che va a sostituire. Ottiche a LED individuali dedicate, garantiscono un preciso controllo ottico, la dimmerazione DALI integrata riduce fortemente l'assorbimento energetico. Ogni anno, HiPak pro LED risparmierà 52 kwh/m²/anno e 1250kg di CO₂.

"HiPak Pro LED è stato posizionato in modo da evitare l'abbagliamento (UGR<20) e da consentire ai giocatori di valutare correttamente le distanze. Gli apparecchi garantiscono un illuminamento medio del compito visivo di 300lux, unitamente ad un'alta percezione tridimensionale della palla e dell'avversario.

"I valori degli illuminamenti verticali sono estremamente uniformi in ogni zona del campo. La visibilità dei giocatori è ottima così come richiesto per la pratica del tennis in cui la velocità delle palle è elevata. Complessivamente l'impianto è conforme alla EN 15193 classe III ma con un livello di uniformità superiore a quanto richiesto per la classe I.

"Con un profilo del corpo dedicato e un sistema di gestione termica a bordo apparecchio, progettato ad hoc per i led, stimiamo che HiPak Pro LED sarà per la Polisportiva Saliceta San Giuliano un impianto di lunga durata e bassa manutenzione."

I giocatori sostengono che il campo è molto confortevole, non abbagliante e che la brillantezza della luce crea un gioco più dinamico ed un contesto più competitivo.

Tra i 15 modi per risparmiare energia di Thorn, i fattori chiave per minimizzare il consumo energetico alla Polisportiva Saliceta San Giuliano sono:



Efficienza del sistema

L'utilizzo di una sorgente luminosa ad alta efficienza, combinata con ottiche di precisione determina un'elevata efficienza del sistema, producendo il massimo output con il minimo assorbimento di energia.



Spegnimento

A differenza delle lampade a ioduri metallici, il LED reagisce immediatamente ad un sistema di controllo. L'impianto può essere quindi istantaneamente disattivato durante le ore in cui i campi da tennis non sono in uso e immediatamente acceso all'occorrenza. In questo modo si possono evitare inutili sprechi di energia.



Compito visivo

L'accurata progettazione dell'impianto di illuminazione fa sì che la luce sia concentrata sulla superficie di gioco e l'intorno immediato. L'ambiente risulta ben illuminato, con un utilizzo efficiente della luce, senza sprechi.

THORN

LIGHTING PEOPLE



**Thorn Energy
Partnership** 



BORSARI LUCIANO s.r.l.
IMPRESA ELETTRICI INDUSTRIALI
www.borsarilucianosrl.it

www.thornlighting.it

Thorn Lighting sviluppa e migliora costantemente i suoi prodotti. Tutte le descrizioni, illustrazioni, disegni e specifiche di questa pubblicazione indicano solo alcuni particolari e non saranno parte di contratto. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso o annuncio pubblico. Tutte le merci fornite dall'azienda sono subordinate alle Condizioni Generali di Vendita, una copia delle quali è disponibile su richiesta. Tutte le misure sono in millimetri e il peso in kg salvo diversa indicazione. Stampato su Luxo Light.

Data Pubblicazione: 12/13



www.pefc.org

PEFC
PROMOVENDO IL LEGNO