

GDOV WEEK

08-2024

15 maggio

GDO WEEK 2024 - Settimanale - New Business Media s.r.l. - via Eritrea, 21 - 20157 MILANO
ISSN 2421-3497 - Poste Italiane S.p.A.



Vasi d'Autore



LIMITED EDITION 2024

damico.it



**Nuovi ingredienti
e sostenibilità al centro
degli investimenti
nelle startup agrifood,
che svolgono un ruolo
sempre più cruciale
nel rimodellare
il sistema alimentare
lungo tutta la filiera**

Startup





Coop Alleanza 3.0 rinnova Centro Borgo con la tecnologia led di 3F Filippi, riducendo i consumi del 56%, migliorando l'esperienza di acquisto e sostenibilità, con un approccio che sarà applicato su centinaia di edifici

 Leo Sorge

Per modificare l'approccio all'illuminazione, l'**Ipercoop Centro Borgo** di **Coop Alleanza 3.0** ha scelto la progettazione di **Inres** e i prodotti di **3F Filippi**, azienda con oltre 60 anni di esperienza nell'**illuminazione tecnica**, specializzata in sistemi a led efficienti, puntando su soluzioni che coniugano risparmio energetico e qualità della luce.

Le motivazioni che hanno spinto Coop Alleanza 3.0 verso un nuovo progetto di questo tipo sono molto chiare: **“Nel 2020 era nostro obiettivo un piano per sostituire le plafoniere obsolete con**

Relamping continuo riduce i consumi

una nuova soluzione che fosse sia efficiente, sia esteticamente accettabile, in particolare negli ipermercati - spiega **Fortunato Della Guerra**, direttore tecnico di Inres - la precedente soluzione con la fluorescente compatta e reattore elettronico, un tempo all'avanguardia, ormai aveva bisogno di evoluzione”.

Dopo **una prima campagna di relamping** era necessario intervenire su alcuni store non ancora interessati, per razionalizzarne il consumo energetico e migliorarne il comfort visivo per dipendenti e clientela.

Date le necessità, è stato impiegato il **3F Six** con corpo illuminante compatto e flessibile. La forma piatta e la modularità lo rendono una soluzione tecnica ad alta efficienza, facilmente installabile, ideale per grandi superfici di vendita.

“Intendevamo sostituire i corpi illu-

I numeri di Centro Borgo

6.700 mq
di superficie di vendita

Da 620 a 632
corpi illuminanti

da 142 kW a 62 kW
consumo

>56%
riduzione consumi

25-30%
incidenza dell'illuminazione sui consumi totali

I VANTAGGI DELLE LENTI OTTICHE

Certamente il **relamping continuo è un processo benefico a livello energetico e qualitativo**. "La gestione

dell'illuminazione migliora con varie tecnologie tra le quali le ottiche -riferisce Lizzani- e certo il led di otto-dieci anni fa non è paragonabile in qualità, prestazioni e durata a quello attuale, che nel tempo ha visto un progresso significativo".

L'uso di lenti ottiche specifiche consente una gestione più efficiente e una riduzione della potenza necessaria, preservando l'estetica uniforme richiesta dal cliente. Con questo progetto, Inres ha innovato l'illuminazione, portandone l'alta qualità in tutta l'area di vendita, non solo in aree selezionate. È una scelta coraggiosa: "Aumentare la qualità della luce e mantenere lo stesso livello luminoso -conclude Lizzani- migliora l'esperienza di acquisto, rendendo i colori dei prodotti più realistici e attraenti".

minanti esistenti uno a uno -riprende Della Guerra-, senza modificare, per ridurre i costi e facilitare gli interventi". Anche con questa semplificazione, i numeri in ballo sono imponenti. Sui 6.700 metri quadri di superficie, i corpi luce sono passati da 620 per 140 kW a 632 per 62 kW, con una riduzione dei consumi di quasi il 56%. L'illuminazione costituiva circa il 25-30% del consumo energetico totale. "Con la situazione del 2020 il Roi (ritorno dall'investimento) era previsto in circa 30 mesi -illustra Della Guerra-, ma oggi, con le variazioni sul fronte energetico, i tempi sono molto più brevi. Gli aggiornamenti apportati alle ottiche e alla qua-

lità della luce hanno portato un miglioramento nel comfort ambientale e l'obiettivo di mantenere alta la resa cromatica mentre si riducono i consumi energetici". L'attuale durata dei led è di 50 mila ore: dopo 4 anni il ciclo di vita è giunto a 20 mila ore senza problemi.

"Al centro di questa soluzione troviamo modularità e flessibilità del prodotto, la varietà delle distribuzioni luminose e l'ottimizzazione dell'impianto di illuminazione -spiega **Daniele Lizzani**, responsabile dell'ufficio di progettazione illuminotecnica in 3F Filippi- per un progetto di relamping a ciclo continuo". La soluzione scelta si adatta a sospensione, incasso e soffitto, ha 7 diverse distribuzioni e permette anche ulteriori varianti.

Questo schema è progettato per essere applicato anche altrove, infatti "ad oggi è adottato in una trentina di ipermercati -integra Della Guerra-. Nel tempo saranno certamente apportati ulteriori miglioramenti, come ottiche migliori e una qualità della luce incrementata, che aumentano il risparmio". D'altronde il Cri (indice di resa cromatica) è aumentato da 80 all'attuale 90. "Siamo in attesa di ulteriori sviluppi che potrebbero permettere di mantenere la resa cromatica di 90 ma al contempo ridurre ulteriormente i consumi energetici".

Centinaia di punti luce accesi 4.500 ore l'anno hanno bisogno di un software di controllo sofisticato e personalizzato. "Per tutti gli edifici in gestione usiamo un Building Management System (Bms) per la supervisione energetica e il controllo remoto di frigoriferi, climatizzazione ed ovviamente illuminazione -racconta il direttore tecnico di Inres- il software specifico di controllo dell'illuminazione lo sviluppiamo in casa. Oggi questo Bms è usato in oltre cinquecento negozi. Contiamo di portare le nostre innovazioni su tutti gli



DANIELE LIZZANI
RESPONSABILE DELL'UFFICIO
DI PROGETTAZIONE
ILLUMINOTECNICA
DI 3F FILIPPI



FORTUNATO DELLA GUERRA
DIRETTORE TECNICO
DI INRES

edifici nei prossimi anni". Il software sarà un elemento differenziante nello sviluppo di prodotti di illuminazione a controllo remoto su singola lampada, con diverse strategie basate su dati storici ma anche su sensori ambientali (luce esterna, numero persone, aree etc). Per quanto riguarda la riduzione dei consumi, all'orizzonte si vedono miglioramenti ma senza scossoni, come è stata l'introduzione della tecnologia led qualche anno fa. Il controllo dei singoli punti luce, però, potrebbe portare a grandi risultati. Oggi l'hardware è ancora molto costoso, come dimostrano le sperimentazioni, ma è il prossimo passo.