

La luce “green” di Elah Dufour

C'è modo e modo di illuminare. Soprattutto in una grande azienda produttiva dove il grado di diffusione e rendimento della luce può interagire con le diverse fasi di lavorazione del prodotto.

Il colosso Elah Dufour Novi, caratterizzato da oltre 100 anni di storia e successi, marchio tra i più noti in Italia per il settore dolciario, ha scelto **Gewiss** Spa, azienda bergamasca leader nel ramo dell'illuminazione, come partner tecnologico per il rinnovo del sistema d'illuminazione della sede storica di Novi Ligure, in provincia di Alessandria. Nell'estate 2014 l'azienda aveva infatti la necessità di efficientare i propri impianti di illuminazione su più versanti: risparmio energetico e ridotto impatto ambientale, ottimizzazione delle prestazioni, migliorando il comfort visivo e abbattendo i costi di manutenzione. Il nuovo progetto di illuminazione, realizzato in settembre dello scorso anno, ha coinvolto tutte le sei aree operative dell'azienda: stoccaggio e magazzini, confezionamento, produzione, aree perimetrali, parcheggi e uffici. Stiamo parlando di ben oltre 110.000 mq di superficie, di cui 54.000 coperti, totalmente illuminati con oltre 1.600 soluzioni tecnologiche e punti luce di ultima generazione a firma **Gewiss**.

Tipologia di lampade utilizzate e vantaggi per l'azienda

Rispetto al vecchio impianto che consumava circa 1.000.000 di kWh, quello nuovo consentirà un consistente risparmio energetico: cioè oltre 600.000 kWh pari a circa il 65% di abbattimento sui costi rispetto alla situazione precedente. Questo porterà ad una drastica riduzione di emissioni di CO₂, oltre 250 tonnellate per anno equivalenti a più di 10.600 alberi. Per l'illuminazione delle aree stoccaggio e magazzini, confezionamento, produzione e zone perimetrali sono stati utilizzati apparecchi **Gewiss** GWL Smart [4] in varie versioni: HB 4+4L, LB 2+2L - 4L e 5L 4000K e FL 4x5L. Tutti gli apparecchi sono diffondenti a 100°. Per illuminare l'area esterna, invece, come ad esempio quella adibita a parcheggi, è stata realizzata con armatura stradale **Gewiss** Street LED 1M/3M da 4000K, mentre per la zona uffici si è optato per l'installazione di lampade modello Astrid LED 60x60 da 45W - 4000K. In particolare, la soluzione Smart [4], caratterizzata da un'estrema facilità e velocità di installazione, ha consentito una continuità della produzione anche in fase di realizzazione dell'impianto oltre ad aver aumentato del 40% il livello di illuminamento nei vari reparti, senza la necessità di aumentare il numero di apparecchi installati. Mangiare dolci da oggi sarà insomma sostenibile oltre che gustoso.

Fornitore e committente soddisfatti del risultato

Nel commentare il progetto realizzato, Aldo Bigatti, direttore commerciale di **Gewiss** Lighting ha evidenziato il fatto di “aver trovato in Elah una maturità straordinaria nell'approccio alle tecnologie che abbiamo proposto per il raggiungimento degli obiettivi di efficientamento energetico e prestazionale

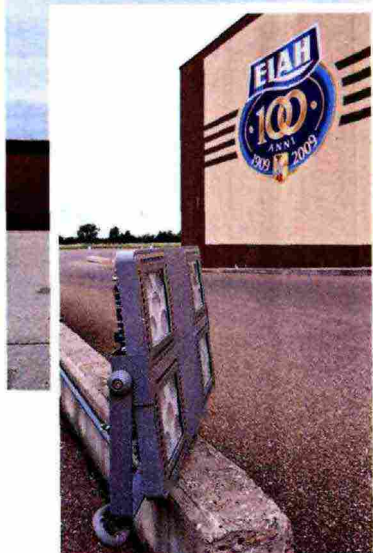
dell'impianto di illuminazione. Questa attitudine ci ha consentito di lavorare a un livello qualitativo molto alto e di reciproca soddisfazione”.

Maurizio Ristori, responsabile impianti di Elah Dufour Spa ha invece detto che “la scelta delle apparecchiature **Gewiss** è stata determinata dalle caratteristiche innovative del prodotto Smart 4, dal controllo qualità a partire dai test di laboratorio sul prodotto finito, dalla versatilità di installazione e per il made in Italy”.

PANORAMICA

della sede storica di Elah Dufour a Novi Ligure, in provincia di Alessandria.

IL NUOVO IMPIANTO consentirà un risparmio energetico di oltre 600.000 kWh, pari a circa il 65% di abbattimento costi rispetto alla situazione precedente.



PER L'AREA ESTERNA, come ad esempio quella adibita a parcheggi, è stata utilizzata con armatura stradale **Gewiss Street LED 1M/3M da 4000K**.



CON LE LAMPADE Smart [4] il livello di illuminamento nei vari reparti è stato aumentato del 40%, senza la necessità di modificare il numero di apparecchi installati.

PER LE AREE STOCCAGGIO E MAGAZZINI, confezionamento, produzione e zone perimetrali sono stati utilizzati apparecchi **Gewiss GWL Smart [4]** in varie versioni: HB 4+4L, LB 2+2L - 4L e 5L 4000K e FL 4x5L.

industria

l'installazione

Abbiamo chiesto a Colangelo Donato, responsabile tecnico di ERRECI, la ditta che ha eseguito l'installazione del nuovo impianto di illuminazione, di rispondere ad alcune domande in merito al lavoro realizzato presso lo stabilimento Elah Dufour Novi.

Quali sono le principali caratteristiche di questa installazione?

“L'intervento prevedeva la sostituzione di tutti i corpi illuminanti interni ed esterni la struttura, con lampade diverse sia in termini di dimensioni che di modelli. L'operazione aveva come obiettivo quello di abbattere i consumi, l'inquinamento e migliorarne la manutenzione. Sono stati scelti i prodotti **Gewiss** “Street” e “Smart” per la loro efficienza e versatilità”.

Ci sono state delle difficoltà a livello di montaggio o a livello progettuale?

“Grazie alla versatilità dei prodotti **Gewiss** nei suoi diversi formati e all'elevata professionalità, l'installazione è stata semplice e rapida. Infatti ci è stato possibile sostituire tutti i corpi illuminanti presenti nelle aree produttive nei ristrettissimi tempi di chiusura aziendale del periodo estivo”.

In quanto si può calcolare il risparmio energetico per il committente?

“Sono stati sostituiti più di 1600 corpi illuminanti al fine di ridurre il consumo annuo da 1 milione di kWh a 350.000 kWh, per un risparmio complessivo del 65%. L'impatto ambientale misura una riduzione di emissione di CO_2 superiore a 250 tonnellate annue. Il lavoro effettuato apporta quindi rilevanti benefici sia in termini di risparmio energetico che di tutela dell'ambiente”.



LA SOLUZIONE Smart [4], caratterizzata da un'estrema facilità e velocità di installazione, ha consentito una continuità della produzione anche in fase di realizzazione dell'impianto.



Oggetto:

efficientamento degli impianti di illuminazione



Committente:

Elah Dufour, Novi Ligure (AL)



Fornitura materiali:

Gewiss Spa, Cenate Sotto (BG)

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE **LAMPADE**

SMART [4]

L'apparecchio Smart [4] consente di ottenere il massimo risparmio energetico (dal 50% all'80%) e il miglior comfort visivo. Smart [4] si caratterizza per essere poliedrico, razionale, sostenibile, estremamente leggero e versatile; da plafoniera/riflettore può, infatti, diventare proiettore e fornire prestazioni finalizzate ai differenti contesti. Per Elah Dufour la funzionalità di questo dispositivo garantisce la massima prestazione illuminotecnica in ogni ambito applicativo della sua produzione industriale, sia a livello indoor, sia outdoor. Inoltre la modularità orizzontale e verticale di questo prodotto si coniuga con la facilità d'installazione e manutenzione, con il ricorso ai materiali "green" con cui è costruito (plastica e alluminio a bassissimo contenuto di rame), nessun processo produttivo a impatto sull'ambiente e facilmente disassemblabile per una semplice riciclabilità alla fine della vita utile. Smart [4] è una tecnologia

innovativa racchiusa in uno stile minimalista, pulito ed essenziale tipicamente made in Italy. La volontà progettuale, infatti, è stata quella di esaltare le caratteristiche intrinseche delle sorgenti LED: leggerezza, dimensioni ridotte, funzionalità e robustezza sono state trasferite al prodotto finito per conferirgli prestazioni uniche nel suo genere. L'utilizzo di LED di potenza con elevate prestazioni cromatiche, di sistemi ottici ad alto rendimento (riflettori e lenti) e la disponibilità di configurazioni multiple fanno di Smart [4] uno strumento strategico per minimizzare i costi (per esercizio e manutenzione) e massimizzare le prestazioni illuminotecniche della Elah, assicurando il migliore comfort negli ambienti di lavoro. Il sistema Smart [4] è stato montato scegliendo l'ottica a simmetria rotazionale 100°, mentre il flusso luminoso, nelle diverse tipologie di gamma, va dai 2800 lumen ai 25.500 lumen (31.285 W, perdite incluse). Da un punto di vista meccanico, il sistema ha offerto

diverse tipologie di fissaggio: nella versione piastra/molla, l'installazione del corpo in quota è avvenuto dopo aver fissato la piastra, esercitando una semplice pressione per consentire lo scatto della molla d'acciaio; il connettore rapido stagno permette infine di collegare l'apparecchio alla rete senza aprire il vano alimentatore. Smart [4] è stato concepito e sviluppato come sistema per rendere l'upgrade realmente sostenibile, per adeguare gli impianti d'illuminazione in modo facile, veloce ed economico.

STREET[03]

Street [03] è un apparecchio per l'illuminazione

stradale che garantisce installazioni di illuminazione con la massima efficienza installativa per qualsiasi tipologia di strada, nel pieno rispetto delle vigenti normative di settore e minori costi di gestione. Per questa realizzazione illuminotecnica Street [03] è stato scelto nella configurazione LED a moduli componibili da 2 (32 LED) a 5 (80 LED). Tutti i modelli offrono un grado di protezione IP 66, appartengono alla classe di isolamento II e possono ospitare al loro interno dispositivi di telegestione. È un prodotto adatto per essere utilizzato in ambienti caldi con elevate temperature, immune alle sovratensioni indotte maggiori di 6kV in modo comune secondo la norma CEI EN 6100-4-5 (certificato da ente terzo). Le caratteristiche di questi apparecchi garantiscono il mantenimento delle condizioni termiche ideali attraverso sistemi di dissipazione direttamente a contatto con le parti che sviluppano il calore coadiuvati dall'ulteriore aerazione laterale. La combinazione delle due soluzioni consente un ottimale scambio tra interno ed esterno, garantendo il raggiungimento di valori di vita utile eccellenti: B10L80=24.000 h per sistemi Cosmopolis e B10L80=70.000h per sistemi LED. La condizione B10L80 si riferisce al mantenimento di almeno l'80% del flusso iniziale con una percentuale di sorgenti che non rispettano il target =10%.

ASTRID LED

I sistemi ad incasso ASTRID LED sono pensati per offrire più comfort e sostenibilità allo spazio lavorativo rendendolo un ambiente piacevole ed elegante. La famiglia ASTRID LED è disponibile in diverse versioni, e per questa installazione è stato scelto il modello ASTRID 60x60, che sono incassi modulari a LED 60x60 cm, con potenza 62.0 W, con ottica diffondente 100° per un'illuminazione morbida e diffusa. L'anello di finitura in alluminio pressofuso è orientabile per facilitarne il puntamento del fascio luminoso ed è disponibile nella versione bianco lucido, alluminio metallizzato, oro e bronzo. Gli incassi della Serie ASTRID LED sono in grado di garantire un risparmio energetico superiore al 50% rispetto alle tradizionali soluzioni con lampade fluorescenti T8 elettroniche. In questo modo aziende e strutture ricettive possono ottenere una notevole riduzione dei costi: almeno il 40% del consumo energetico è infatti attribuibile all'illuminazione e oltre il 70% delle installazioni esistenti si basa su tecnologie obsolete ed inefficienti.