

Consumi a -60% grazie al relamping

TUMIATI IMPIANTI HA PROVVEDUTO ALLA SOSTITUZIONE DI 250 LAMPADRE TRADIZIONALI CON SISTEMI A LED PER L'AZIENDA TICOMM E PROMACO DI LOREO (RO). I LAVORI GARANTIRANNO AL COMMITTENTE, NELL'ARCO DI 15 ANNI, UN BENEFICIO ECONOMICO DI OLTRE 180.000 EURO



Per la sostituzione sono stati forniti i prodotti Disano nei modelli Echo Led, Mini Stelvio e Indio per interni ed esterni

Dall'esigenza di dimezzare i consumi della bolletta elettrica e garantire un maggior comfort ai propri dipendenti, la Ticomm e Promaco, impresa di Loreo (Rovigo) impegnata nella produzione di materiale plastico e in vetroresina, ha commissionato all'azienda Tumiati Impianti la sostituzione di tutti i corpi illuminanti presenti all'interno e all'esterno dell'azienda con sistemi a Led. L'intervento di efficientamento energetico, avviato lo scorso settembre e concluso dopo una settimana, ha interessato la sostituzione delle 250 lampade tradizionali presenti nella fabbrica con luci a Led ad alta efficienza dell'azienda Disano.

In particolare, sono stati forniti i sistemi Disano Echo Led per l'interno del capannone e i sistemi Disano Mini Stelvio e Disano Indio per l'esterno. Prima che venisse effettuata la sostituzione, Tumiati Impianti ha eseguito un audit energetico per valutare quali soluzioni adottare in base al fabbisogno energetico dell'impresa. «Abbiamo fin da subito redatto una audit energetico per analizzare i vari consumi della fabbrica», spiega Luca Tumiati, titolare di Tumiati Impianti. «In tal modo siamo riusciti a rilevare le aree di intervento possibili per abbattere i consumi. L'intervento permette di passare da consumi di 103.000 kWh con lampade tradizionali a 40.000 kWh circa con lo stesso numero di lampade ma con tecnologia a Led. Questo significa tagliare il 60% dei consumi dall'impianto di illuminazione».

BOLLETTE E TEMPO DI RIENTRO RIDOTTI

Ticomm e Promaco ha investito 39.000 per la sostituzione delle lampade. Stimando un aumento dell'energia elettrica del 3% su base annua e un risparmio di oltre 61.000 kWh ogni anno, la Ticomm

DATI TECNICI

Località d'installazione: Loreo (RO)
Committente: Ticomm e Promaco
Tipologia di intervento: relamping
Numero e tipologia lampade a Led: 250 lampade Disano
Installatore: Tumiati Impianti Srl
Tempo di rientro: 3 anni

e Promaco riuscirà a tagliare i costi in bolletta di 11.117 euro per i primi dodici mesi dall'installazione dei Led fino a un massimo di 16.816 euro circa al quindicesimo anno. Il beneficio economico stimato nell'intero ciclo di vita dei prodotti è di 182.773 euro. Grazie al risparmio generato dai corpi a Led, il ritorno dell'investimento è inoltre previsto in soli tre anni. Utilizzando lampade tradizionali, l'azienda avrebbe dovuto sostenere annualmente una spesa di oltre 18.000 euro, per un ammontare di 342.116 euro in quindici anni.

MENO MANUTENZIONE, MAGGIOR COMFORT

I vantaggi derivanti dalla sostituzione delle lampade tradizionali non si traducono soltanto nel risparmio in termini di kWh consumati, ma anche in un notevole miglioramento dell'illuminamento medio sul piano di lavoro di circa il 30% con una migliore qualità della luce. Tutto questo significa poter garantire maggior comfort per le persone impiegate alle lavorazioni. Altro aspetto significativo che ha spinto la Ticomm e Promaco a commissionare le opere di relamping è quello relativo alla durata delle lampade e alla rispettiva manutenzione. Il valore passa da circa 10.000 ore per le tradizionali lampadine fluorescenti a circa 50.000 ore per quelle a Led. Questo aspetto si traduce in minor costi di manutenzione; ogni anno l'azienda potrà infatti risparmiare circa 1.000 euro in costi di gestione.

I PRODOTTI DISANO UTILIZZATI PER L'IMPIANTO



ECHOLED



INDIO



MINISTELVIO

SIMULAZIONE ECONOMICA

| Anni | kWh risparmiati dopo l'intervento | Costo energia elettrica con aumento 3% (euro) | Risparmio energia (euro) | Risparmio manutenzione | Beneficio economico (euro) | |
|------|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------------|----------------------------|----------|
| | | | | | -39.000 | |
| 1 | 61.763,82 | 0,18 | 11.117,49 | 1.000,00 | -26.882,51 | garanzia |
| 2 | 61.763,82 | 0,185 | 11.451,01 | 1.000,00 | -14.431,50 | garanzia |
| 3 | 61.763,82 | 0,191 | 11.794,54 | 1.000,00 | -1.636,96 | garanzia |
| 4 | 61.763,82 | 0,197 | 12.148,38 | 1.000,00 | 11.511,42 | garanzia |
| 5 | 61.763,82 | 0,203 | 12.512,83 | 1.000,00 | 25.024,25 | garanzia |
| 6 | 61.763,82 | 0,209 | 12.888,22 | 1.000,00 | 38.912,47 | |
| 7 | 61.763,82 | 0,215 | 13.274,86 | 1.000,00 | 53.187,33 | |
| 8 | 61.763,82 | 0,221 | 13.673,11 | 1.000,00 | 67.860,44 | |
| 9 | 61.763,82 | 0,228 | 14.083,30 | 1.000,00 | 82.943,74 | |
| 10 | 61.763,82 | 0,235 | 14.505,80 | 1.000,00 | 98.449,54 | |
| 11 | 61.763,82 | 0,242 | 14.940,97 | 1.000,00 | 114.390,51 | |
| 12 | 61.763,82 | 0,249 | 15.389,20 | 1.000,00 | 130.779,72 | |
| 13 | 61.763,82 | 0,257 | 15.850,88 | 1.000,00 | 147.630,60 | |
| 14 | 61.763,82 | 0,264 | 16.326,41 | 1.000,00 | 164.957,00 | |
| 15 | 61.763,82 | 0,272 | 16.816,20 | 1.000,00 | 182.773,20 | |
| | | | Totale | Totale | Totale | |
| | | | 206.773,20 euro | 15.000 euro | 182.773,2 euro | |