

SCHEDA IMPIANTO

Natura impianto

Impianto di domotica Lighting Management per la gestione efficiente dei sistemi di illuminazione

Cliente



Camera di Commercio
Palermo

Uffici Albo Gestori Ambientali
Via Emerico Amari, 11 (PA)

Applicazione

Razionalizzazione dei sistemi di illuminazione

Caratteristiche tecniche

Il sistema Lighting Management installato negli Uffici dell'Albo Gestori Ambientali, presso la Camera di Commercio di Palermo, consente l'eliminazione dello spreco di energia attraverso l'accensione di tutti i corpi illuminanti in maniera automatica ed intelligente.

Un impianto di domotica per la gestione dell'illuminazione consente la fornitura della luce necessaria al momento giusto nell'ambiente in cui essa è richiesta.

Lighting Management consente una drastica riduzione – fino al 75% – dei consumi energetici dedicati all'illuminazione artificiale. Inoltre, a differenza dei sistemi tradizionali, Lighting Management limita le emissioni di CO₂ nell'ambiente.



TIPOLOGIE DI CONTROLLO DELLA LUMINOSITÀ'

Sono possibili due tipologie di controllo della luminosità – ON/OFF e DIMMER – programmate in fase installativa in base alla destinazione d'uso degli ambienti: servizi igienici, aree di passaggio, sale riunioni o uffici.



PAIDBACK**

4 anni | 6 mesi

RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI

67.500 kWh | anno

GAS AD EFFETTO SERRA (GHG)

NON EMESSI**

38 ton | CO₂ eq. | anno

(1) Secondo EN 15193

(2) I gas ad effetto serra (GHGs) includono: vapore acqueo, ozono, biossido di carbonio (CO₂), metano (CH₄) e protossido di azoto (N₂O). Sono misurati in unità equivalenti in CO₂.

ON/OFF. Prevede due soli livelli di accensione, spento o acceso a piena potenza, per ambienti chiusi con ridotto contributo di luce naturale, scarsa staticità o di frequente passaggio di persone.

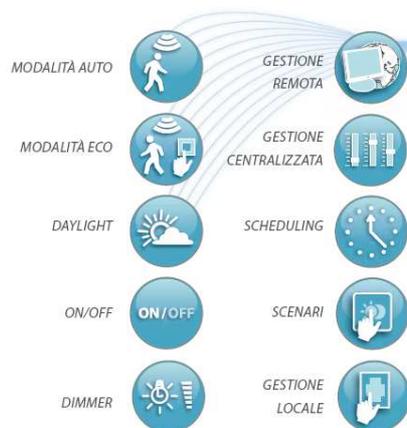
DIMMER. Più sofisticata, prevede ben 100 livelli intermedi di accensione tra lo stato spento e acceso a piena potenza, per ambienti con notevole contributo di luce naturale, particolare staticità delle persone o frequentemente occupati.

Entrambe le modalità di controllo della luminosità sono attivate in base alla presenza di persone nei locali tramite infrarossi passivi, ultrasuoni o entrambe le tecnologie.

Per la progettazione e la regolazione dei dispositivi sono stati considerati diversi aspetti: *forma e dimensioni degli ambienti, spazio di attività degli occupanti, altezze di soffitti e presenza di controsoffitti, posizione di pareti, porte e finestre, presenza di spazi a maggior contributo di luce naturale, posizione delle postazioni di lavoro, caratteristiche dei corpi illuminanti installati.*

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Sono possibili diverse modalità di funzionamento, idonee all'ambiente ed alle esigenze degli occupanti. Attuatori, sensori, comandi, unità di controllo e software attraverso un sistema bus consentono la razionalizzazione dell'illuminazione ambientale in base alla luminosità esterna e alla presenza nei locali. Tuttavia è possibile programmare l'accensione dei corpi illuminati in orari prestabiliti o attivare modalità di accensione diverse in base alla tipologia di scenario (riunione, conferenza, luce soft, etc.).



Medielettra di Badalamenti Angelo & C. S.a.s.

Via Ugo La Malfa n°61 b/c/d 90014 Casteldaccia PA P.IVA 04030650826
Tel. n°+39091941804 Telefax n°+39091942059 www.medielettra.it info@medielettra.it