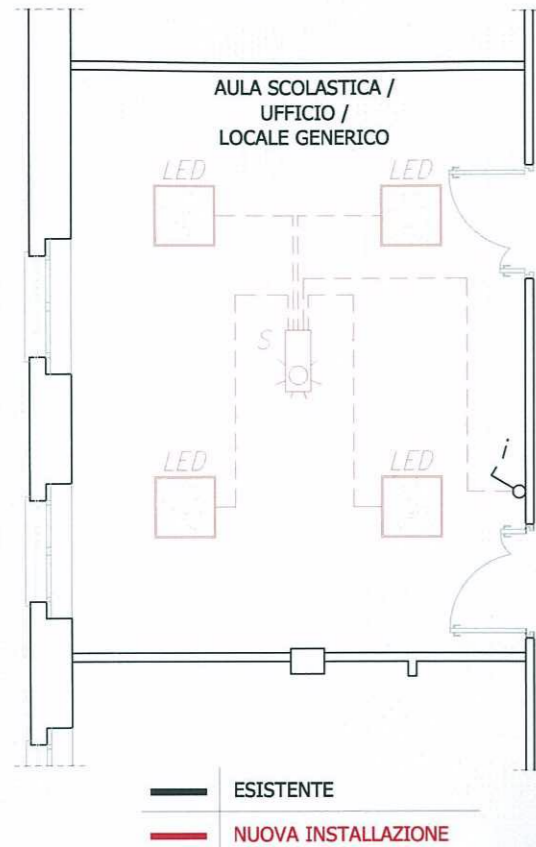


ILLUMINAZIONE INTERNA

LOCALE TIPOLOGICO

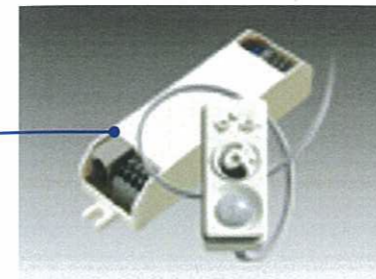


LEGENDA

	INTERRUTTORE ESISTENTE COMANDO LUCE ORDINARIA, RIUTILIZZATO PER IL COMANDO E GESTIONE DEL NUOVO SENSORE
	SENSORE PRESENZA E DIMMERIZZAZIONE PER GESTIONE ILLUMINAZIONE ORDINARIA CON MODALITA' 1-10V
	COLLEGAMENTI DI SEGNALE FRA I VARI COMPONENTI
	PLAFONIERA A SOFFITTO A LED TIPOLOGICA

descrizione dell'intervento

Il sistema di gestione dell'illuminazione ordinaria proposto garantisce il massimo comfort, permettendo inoltre di ottenere elevati risparmi energetici ed una riduzione delle emissioni di CO₂. Il sensore di presenza e luminosità accende e spegne automaticamente le luci negli uffici, nei corridoi, nelle aule scolastiche ecc. in base alla presenza di persone e riduce l'emissione luminosa degli apparecchi quando nei locali il contributo di luce diurna (luce naturale) è sufficiente. Verrà fornito e posato kit di regolazione con multisensore di luminosità e presenza per il controllo dei reattori dimmerabili 1-10V (max. 20) delle nuove lampade a plafone LED. Attraverso un pulsante normalmente aperto (riutilizzo del comando esistente) è possibile eseguire l'ON-OFF del sistema ed impostare il livello di illuminamento desiderato. Possibilità di funzionamento in parallelo fino a 4 multisensori. Altezza installazione max. 3 mt. Area di copertura (ø 7 mt)



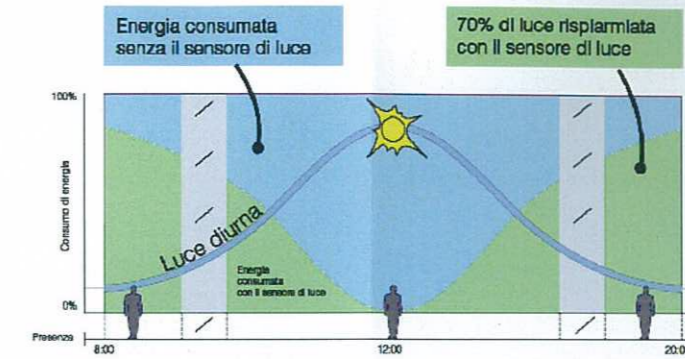
sensore di presenza e luminosità



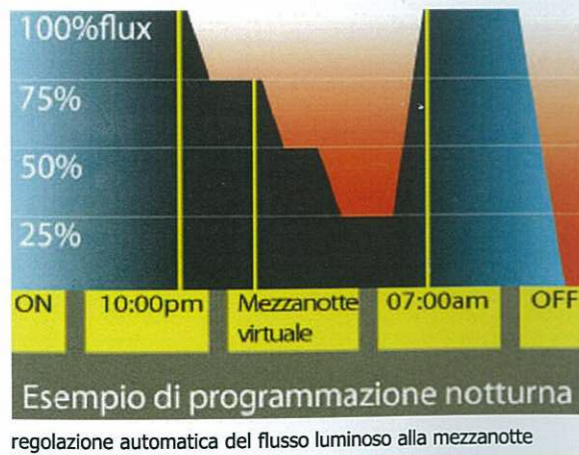
lampade led tipologica



aula tipologica attrezzata con led e sensori



ILLUMINAZIONE ESTERNA



descrizione dell'intervento

Saranno sostituiti gli attuali proiettori d'illuminazione esterna dotati di scarsa efficienza, vetustà e non conformità con le leggi in materia di lotta all'inquinamento luminoso. Saranno per quanto possibile riutilizzate le distribuzioni esistenti, ed i corpi illuminanti potranno essere del tipo:

- su palo;
- a parete;
- sospesi.

Per semplificare l'applicazione della luce dinamica, l'apparato può essere programmato durante l'installazione secondo un certo numero di scenari stabiliti che possono essere attivati a tempo dal momento dell'accensione o ad un orario stabilito.

Una semplice applicazione tipo prevede che gli apparecchi siano controllati da un interruttore crepuscolare esterno che alimenti la linea elettrica; per esempio, all'accensione gli

apparecchi funzionano al 100%, dopo 4 ore passano al 75%, dopo 6 ore passano al 50% e dopo 10 ore tornano al 100%. Gli apparecchi sono poi spenti quando il crepuscolare generale toglie corrente alla linea.

Oppure alcuni apparecchi possono essere dotati di un dispositivo per la dimmerazione su due livelli di potenza che, preimpostati o programmabili dal cliente, si basano sul calcolo della mezzanotte virtuale. Il dispositivo è integrato nell'apparecchio e non richiede alcuna modifica sull'impianto da parte dell'installatore. L'apparecchio deve essere cablato normalmente con cavo bi-polare (fase+neutro) o tripolare in caso di apparecchio in classe di isolamento I (fase+neutro+neutro).

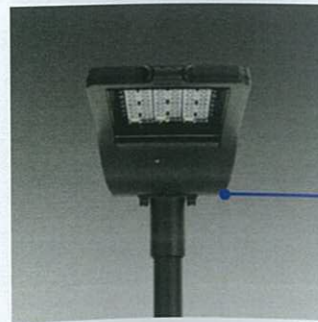
La commutazione del relay avviene tra 2 contatti di scambio che permettono ai driver di essere in funzione o meno a seconda di come è stato realizzato il cablaggio. La riduzione del flusso luminoso è impostata a 7 ore (valore di fabbrica) e il tutto avviene senza alcun cavo di pilotaggio o fase di controllo. La media tra il periodo di accensione (tramonto) e di spegnimento (alba) del sistema di illuminazione è il punto di riferimento per il dispositivo, e viene indicato come "mezzanotte naturale". Un microprocessore calcola il tempo di commutazione desiderato partendo da questo punto di riferimento. Le impostazioni di fabbrica sono 3 ore prima (circa le 22) e 4 ore dopo (circa le 5) rispetto alla "mezzanotte naturale". La durata può essere facilmente modificata dall'utente finale in qualsiasi momento.

LEGENDA

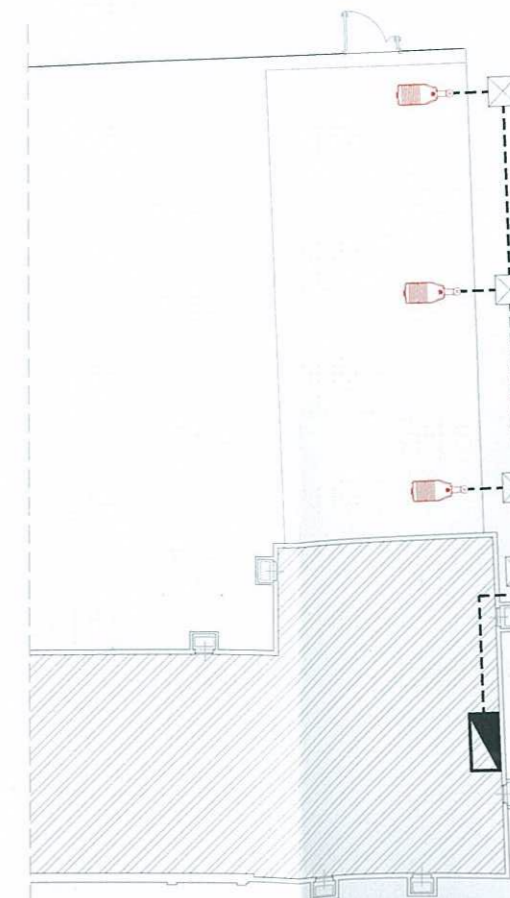
	QUADRO ELETTRICO ESISTENTE
	DISTRIBUZIONE ESISTENTE (POZZETTI + CAVIDOTTI)
	NUOVO CORPO ILLUMINANTE A LED IN SOSTITUZIONE DELL'ESISTENTE



corpo illuminante led da esterno tipologico



ILLUMINAZIONE ESTERNA TIPOLOGICA



023

Tipologico interventi di riqualificazione
Illuminazione interna ed esterna

MANUTENCOOP FACILITY-MANAGEMENT SPA
Il Presidente e Consigliere Delegato
(Eduardo Lorenzini)

MANUTENCOOP

PROPOSTA DI
CONCESSIONE

ART. 208 DPR 207/2010

CITTA' DI ALESSANDRIA

Piazza Della Libertà 1 - 15121 Alessandria