



RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DEL CHIOSTRO DELLA SEDE DI SAN PIETRO IN VINCOLI



L'intervento di riqualificazione dell'impianto di illuminazione del Chiostro di San Pietro in Vincoli (Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale) è stato progettato e seguito a cura dell'Ufficio Manutenzioni Impiantistiche dell'Area Gestione Edilizia

Le attività realizzative di questo intervento sono state precedute da uno studio accurato per sviluppare l'installazione degli apparati in modo poco invasivo e quasi invisibile, il tutto, per non destare all'occhio del visitatore alcun disturbo visivo, anzi di gradevole ammirazione. Infatti l'installazione delle sorgenti luminose è stata eseguita sfruttando i tiranti esistenti delle arcate del portico (catene), installando in maniera "nascosta", all'interno dei componenti di carpenteria metallica leggera, sia le strisce LED che il loro relativo collegamento elettrico.

Questa nuova installazione ha permesso un notevole risparmio energetico; l'impianto realizzato in precedenza, con lampade fluorescenti, era costituito da 3 lampade (1x 58 W) per singola catena, per un totale di 32 catene, quindi il consumo totale era da considerarsi di 5.568 W.



Il nuovo impianto è invece ora costituito da un insieme di strisce LED, per un totale di circa 154 m (assorbimento medio di 20 W/m), installate all'interno dei tiranti metallici, e 1 faretto LED (assorbimento medio di 2 W per faretto) per singola colonna, per un totale di 32 faretti, per un consumo totale di 3.136 W.

L'intervento è consistito nell'ammmodernamento e adeguamento di tutto l'impianto illuminotecnico del chiostro, nell'adeguamento dell'impianto elettrico e la sostituzione dei corpi illuminanti tramite la fornitura e posa in opera di nuova sorgente luminosa a LED. Le nuove sorgenti luminose garantiscono ora una maggiore resa cromatica; la



temperatura di colore è stata infatti scelta per dare massimo risalto all'ambiente storico, portando così la luminosità del Chiostro di San Pietro in Vincoli ad un elevato grado di qualità.

Aumentando il piacere di ammirare le bellezze architettoniche del chiostro (cfr. foto) si è realizzato un risparmio energetico di circa 2.432 W, con un risultato soddisfacente pertanto sia in termini illuminotecnici, (migliore resa cromatica e illuminazione d'accento) che di risparmio energetico.

In particolare il progetto e la realizzazione dell'opera è stato curato dal settore termogestioni cabine impianti elettrici: Progettista ing. Andrea Venditti; RUP ing. Stefano Smith; Direttore dei Lavori P.I. Pasquale Giordano. Il lavoro è stato eseguito in manutenzione con l'Accordo Quadro stipulato con la Società NBI S.p.A.



La riqualificazione dell'impianto di illuminazione del Chiostro di San Pietro in Vincoli è uno dei tanti interventi previsti che nel breve periodo (2020) attualizzeranno il Piano Attuativo Energetico (PAE), strumento programmatico che definisce l'insieme degli interventi che orientano le attività Sapienza verso

obiettivi energetico-ambientali. Tali interventi si riconducono alle linee di intervento del Piano Strategico Energetico-Ambientale (PES) di Ateneo finalizzato al raggiungimento, nel medio lungo periodo, di un aumento dell'efficienza energetica, dell'incremento dell'uso delle fonti rinnovabili, della riduzione dell'inquinamento e della riduzione dei costi.