

# maxxi

## VIA RENI ROMA

**L** I MAXXI - Museo nazionale delle arti del XXI secolo - è la prima istituzione nazionale dedicata alla creatività contemporanea. La vocazione del MAXXI è non essere solo luogo di conservazione ed esposizione del patrimonio ma anche, e soprattutto, un laboratorio di sperimentazione e innovazione culturale, di studio, ricerca e produzione di contenuti estetici del nostro tempo. L'edificio, progettato da Zaha Hadid, presenta forme innovative e spettacolari e risiede nel quartiere Flaminio di Roma.

### L'INTERVENTO

**L**o scopo principale dell'intervento è stato quello di realizzare, in partnership con Enel, un sistema di misurazione in campo dei consumi per illuminazione, a supporto di un intervento di efficientamento del lighting (con introduzione di apparecchiature LED) pianificato e implementato dalla stessa Enel. Finalità dell'intervento è quella di misurare gli effettivi benefici energetici del relamping e monitorare in continuo il mantenimento delle prestazioni energetiche del sistema.





## LA TECNICA

- Il sistema di monitoraggio consumi doveva presentare il minore impatto installativo possibile, al fine di preservare il pregio architettonico dell'edificio e limitare in modo drastico i cablaggi
- Si è sviluppato un sistema di misura wireless, basato sulla tecnologia radio di Coster Group
- Le letture dei 107 analizzatori elettrici in campo, installati su 19 quadri precablati forniti al cliente, vengono acquisite tramite concentratori radio e successivamente trasferite tramite rete interna Ethernet a un sistema WEB di dashboarding e analisi remota
- Per ogni punto di misura sono monitorate numerose variabili, che consentono di tenere sotto controllo anche la power quality del sistema



MAXXI-Enel: Quadri preassemblati per il monitoraggio dei consumi elettrici da illuminazione

