



Pecetto Torinese, Chiesa di San Sebastiano. Immagine d'insieme dell'interno (cortesia: Tecnolluminazione)

Pecetto Torinese

Nuova luce per San Sebastiano

La fondazione della chiesa di San Sebastiano a Pecetto Torinese risale al XV° secolo. La chiesa, costruita all'interno del cimitero del paese, è a tutt'oggi consacrata e svolge funzione di cappella cimiteriale e luogo di incontro per manifestazioni culturali

Salvatore Simonetti*

*arch. Salvatore Simonetti – progettista, Torino

L'apparato decorativo interno della Chiesa di San Sebastiano è costituito da affreschi risalenti al XV e XVI secolo e ricopre una parte consistente delle pareti e delle volte. Tra questi affreschi, risultano di notevole importanza le quattro vele della volta del presbiterio attribuite a Guglielmetto Fantini, la Crocifissione affrescata sulla parete di fondo del presbiterio, la "Natività" di Jacopino Longo.

I lavori di restauro, programmati dall'Amministrazione Comunale a partire dal 2000, hanno riguardato l'intero complesso monumentale. Il problema più evidente era rappresentato dal degrado degli affreschi

oggi totalmente recuperati. Particolare attenzione è stata rivolta inoltre alla progettazione dell'impianto illuminotecnico sia dal punto di vista della resa cromatica delle superfici illuminate sia in relazione alla fruibilità dell'edificio.

L'impianto preesistente

L'illuminazione generale era attuata da proiettori con sorgenti alogene ad alta potenza (250 -500W) per un assorbimento totale di circa 2500 W. In virtù delle attuali norme e leggi vigenti si è reso indispensabile progettare e realizzare nuovi impianti di illuminazione, sia normale sia di emergenza, di forza motrice, di rivelazione fumi e antintrusione, inserendo inoltre le predisposizioni per futuri impianti di diffusione sonora e cablaggio strutturato (rete Lan dati e fonia).



Alcuni degli affreschi all'interno della Chiesa (cortesia: Tecnoilluminazione)

Il nuovo impianto

L'approccio alla progettazione illuminotecnica si è basato su vincoli architettonici, che prevedevano come uniche e possibili posizioni di installazione per gli apparecchi di illuminazione quelle limitate a elementi non murari. La condizione richiesta dalle Soprintendenze e del direttore dei lavori prevedeva inoltre l'impiego di apparecchi con il minimo impatto visivo e con una temperatura di colore delle sorgenti tale da non alterare le cromie proprie dei cicli pittorici. A seguito di quanto concordato nelle varie fasi dei sopralluoghi preliminari e delle prove eseguite con diverse sorgenti ed apparecchi di illuminazione, la soluzione progettuale ottimale condivisa è ricaduta sull'utilizzo di apparecchi illuminanti con sorgenti LED.

L'impianto nel suo complesso è costituito da 32 moduli lineari, ognuno con 6 LED e 2 moduli lineari, ognuno con 3 LED dedicati all'illuminazione generale delle volte e pareti affrescate, un modulo spot da 4 LED dedicato all'illuminazione d'accento della Natività di Jacopino Longo.

Tutti i moduli sono posti sulle travi lignee a destra e a sinistra della navata centrale, alimentati da cavi ad isolamento minerale occultati sulla struttura. Il presbitero è stato illuminato con due piantane ognuna con 21 LED, occultate dietro il transetto.

Gli apparecchi di illuminazione posti sulle travi lignee (lineari, spot e di sicurezza) sono costituiti dall'accoppiamento di più corpi in alluminio anodizzato di forma cubica, orientabili singolarmente, ciascuno con LED di potenza, temperatura di colore 3000 K, lente sferica con apertura 10 o 50° e anello per la limitazione dell'abbagliamento.

Le piantane sono costituite da 21 LED dalle caratteristiche identiche ai precedenti; i LED sono orientabili singolarmente e comandati da micro interruttori posizionati sul retro per l'accensione separata di 3 gruppi LED. Tutti gli apparecchi di illuminazione, realizzati appositamente per il lavoro qui descritto, sono in alluminio anodizzato con colorazione RAL

CHIESA DI SAN SEBASTIANO, PECETTO T.SE

CARTELLO LAVORI

Chiesa di San Sebastiano

Committente:
Comune di Pecetto Turinese (TO)
RUP arch. L.M. Fasano

Progetto e direzione lavori di restauro:
arch. Salvatore Simonetti - Torino

Consulenza progettazione impianti:
Enel Sole s.r.l., IPT Nord Ovest, Torino

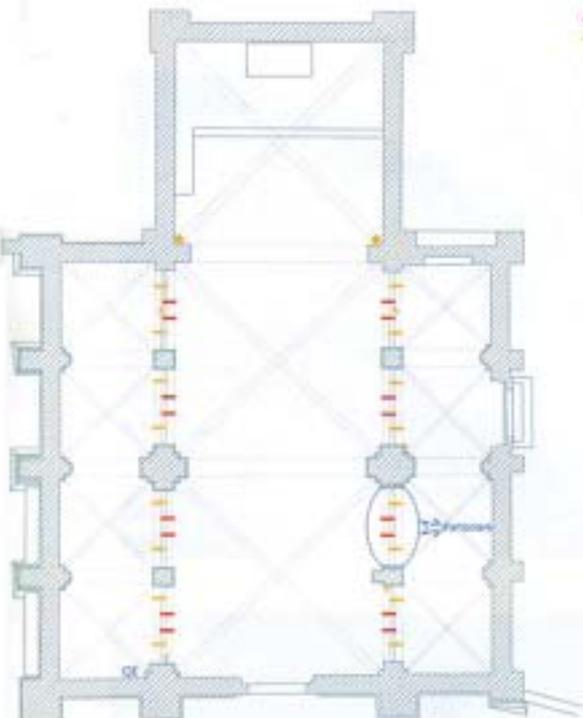
Fornitore apparecchi:
Tecnolluminazione

Realizzazione impianti: Enel Sole s.r.l.

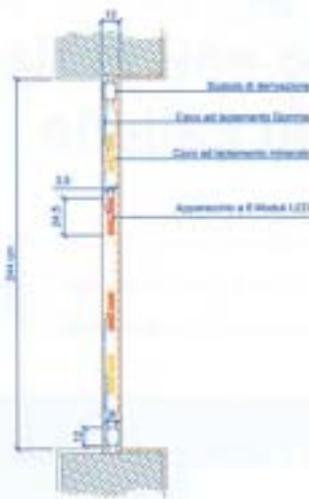
Completamento lavori: maggio 2009

Planimetria della Chiesa con il posizionamento e il ripiegamento degli apparecchi utilizzati (cortesia: EnelSole srl IPT Nord Ovest, Torino)

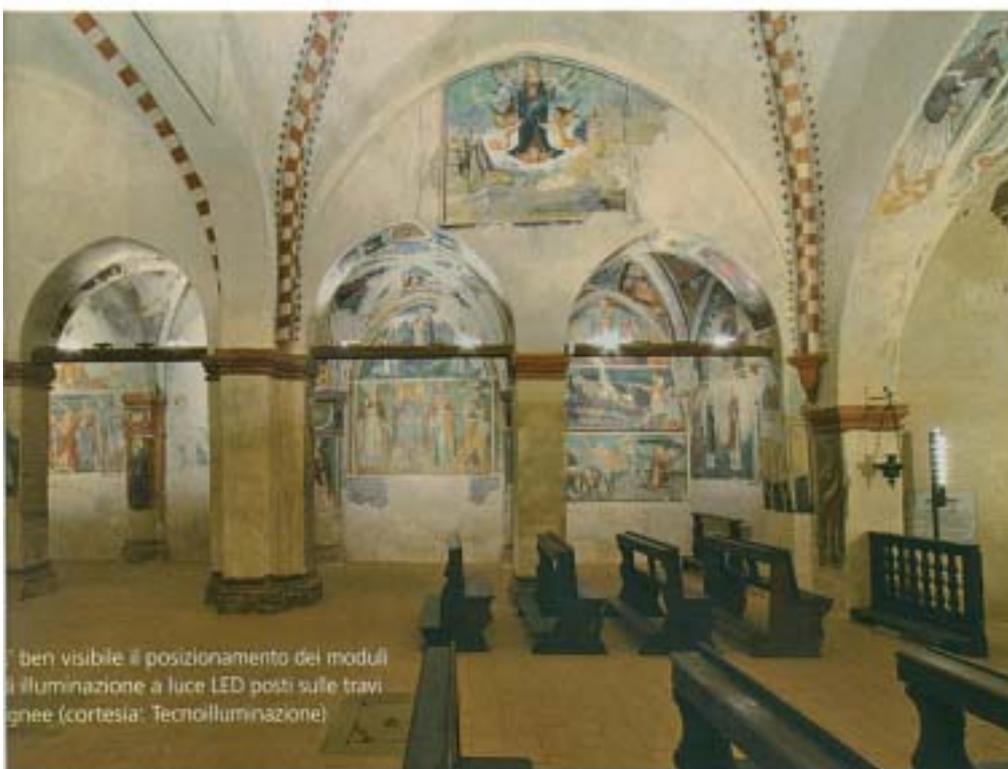
- Apparecchio illuminante lineare a led - ORIENTAMENTO SU VISTA NAVATA CENTRALE
- Apparecchio illuminante lineare a led - ORIENTAMENTO SU VISTA NAVATE LATERALI
- Apparecchio illuminante lineare a led - ORIENTAMENTO SU FASCE NAVATE LATERALI
- Apparecchio illuminante spot a led - ORIENTAMENTO SU VISTA E PARTI PROEBIENTI
- Apparecchio illuminante spot a led - ORIENTAMENTO SU SPRESCO ALTARETTA
- Apparecchio illuminante lineare a led - FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA
- Quadro di alimentazione impianto



PLANIMETRIA NUOVO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
POSIZIONAMENTO APPARECCHI LED



PARTICOLARE del POSIZIONAMENTO
APPARECCHI ILLUMINANTI SU TRAVE IN LEGNO



ben visibile il posizionamento dei moduli di illuminazione a luce LED posti sulle travi in legno (cortesia: Tecnolluminazione)

speciale ed alimentati in bassa tensione a 24 V c.a. per ridurre ulteriormente le dimensioni d'ingombro.

L'alimentazione è stata suddivisa in circuiti singolarmente protetti e comandabili e permette di ottenere i seguenti scenari:

Tutto acceso per un totale di 684 W di potenza assorbita;

Navata centrale, laterali ed illuminazione d'accento (potenza assorbita 482,4 W);

Navata centrale (potenza assorbita 230,4 W);

Navata laterale destra o sinistra (potenza assorbita singola navata 122,4 W);

Presbiterio, parzializzabile su ulteriori 3 livelli (potenza assorbita 201,6 W).

La realizzazione del nuovo impianto di illuminazione, che garantisce mediamente 100 lux sugli affreschi, ha consentito un notevole risparmio energetico portando i consumi dai precedenti 2,5 kW, agli attuali 0,7 kW.

© RIPRODUZIONE RISERVATA