



servizi tecnici ecclesiali srl
tecnologie per l'edificio sacro

mail tecnecclesia@gmail.com
web www.ecclesiatecno.altervista.org
blog www.informachiesa.com

Che cosa sono i LED?

I LED, dall'acronimo inglese LIGHT EMITTING DIODE, sono diodi che al passaggio della corrente elettrica emettono "fotoni" cioè luce.

Ciò detto in forma molto elementare che può essere approfondita tecnicamente su [Wikipedia](https://it.wikipedia.org/wiki/LED).

Caratteristiche principali

- **Bassissimo impatto ambientale sia in fase di produzione che di smaltimento**
- **Elevata luminosità emessa a parità di potenza assorbita**
- **Emissione di luce brillante e intensa**
- **Bassissimo consumo (fino a 20 volte inferiore a un normale impianto di illuminazione)**

per fare un esempio una lampada alogena da 150 watt (normalmente presente sui cornicioni di una chiesa) può essere sostituita (vedere la guida sul nostro sito web) da una lampada LED di potenza compresa tra 19 e 28 watt con un risparmio energetico valutabile tra 82 e 71%

- **Lunghissima durata (compresa fra 50.000 e 100.000 ore di funzionamento)**

Normalmente si assume il valore di 50000 ore in quanto dopo tale lunga vita l'efficienza luminosa di un LED si riduce di circa il 30%.

E' opportuno evidenziare che in una chiesa con un normale regime di illuminazione di 1200 ore per anno, la durata di 50000 ore è pari ad oltre quaranta anni.

E' anche opportuno aggiungere che la durata non viene influenzata dal regime delle accensioni/spegnimenti

- **Nessuna emissione di calore.**

Le normali lampade di qualunque genere convertono una parte dell'energia assorbita in calore (effetto Joule) contribuendo in tal modo ad aggravare il bilancio energetico.

- **Assenza di alterazioni dei colori esposti alla luce.**

Le emissioni luminose LED sono prive di raggi infrarossi e ultravioletti per cui i colori delle zone illuminate non vengono minimamente alterati (la recente adozione dei LED per illuminare la Cappella Sistina non è stata casuale)

- **Nessuna manutenzione**

I LED non richiedono manutenzione di alcun genere. Questo aspetto è notevolmente importante per gli impianti a servizio degli Edifici di Culto che presentano corpi illuminanti generalmente installati ad altezze elevate che impongono, per la manutenzione o sostituzione, l'impiego di costosi ponteggi o mezzi di sollevamento.

- **Rispetto per l'ambiente**

I LED, oltre al basso consumo che ovviamente influisce sulla produzione elettrica e quindi sulla emissione di gas serra, non contengono sostanze dannose come piombo, azoto e mercurio presenti nelle altre tipologie di lampade.

La tecnologia led illumina le chiese, produce risparmio e preserva l'ambiente



Terlizzi (BA)
Santa Maria La Nova

Navata centrale

350 metri quadri

8 fari da 100 watt

spesa energetica
24 centesimi/ora

Acquaviva (BA)
Sacro Cuore

Aula

450 metri quadri

9 fari da 100 watt
2 fari da 80 watt

spesa energetica
30 centesimi/ora





Pulsano (TA)
Santa Maria La Nova

Navata centrale

230 metri quadri

8 fari da 100 watt

spesa energetica
24 centesimi/ora

Molfetta (BA)
San Domenico

Auditorium

120 metri quadri

6 fari da 30 watt
2 fari da 100 watt

spesa energetica
12 centesimi/ora





Molfetta (BA)
San Domenico

Impianto sportivo

200 metri quadri

6 fari da 100 watt

spesa energetica
18 centesimi/ora

Molfetta (BA)
San Domenico

Area esterna di
ricreazione e spettacolo

300 metri quadri

6 fari da 100 watt

spesa energetica
18 centesimi/ora





Bari Carbonara
Sant'Antonio

aula liturgica

300 metri quadri

4 fari da 80 watt
12 lampadari da 60 watt

spesa energetica
32 centesimi/ora

Matera
Santa Famiglia

aula liturgica

350 metri quadri

6 fari da 100 watt
2 fari da 200 watt

spesa energetica
30 centesimi/ora



Ulteriori informazioni sui sistemi
mail tecnecclesia@gmail.com

informazioni rapide al numero
3479308762