



SERVIZI TECNICI ECCLESIALI SRL

tecnologie per l'edificio sacro

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

Calcolo del bilancio energetico a seguito di
intervento di efficientamento energetico

Il calcolo è riferito a

21 festività liturgiche

52 domeniche

60 eventi straordinari

Considerato che parecchie festività liturgiche coincidono con la domenica, il periodo di riferimento viene fissato in

120 giorni/anno

si stabilisce una media giornaliera di accensioni pari a

5 ore/giorno

per cui il periodo di riferimento per il calcolo assomma complessivamente a

600 ore/anno

in tale periodo di riferimento si considerano in esercizio **tutti** i corpi illuminanti disponibili che vengono sostituiti con

n. 8 proiettori LED asimmetrici da 120 watt

potenza complessiva

960 watt (0,96 kw)

potenza che moltiplicata per le 600 ore di funzionamento previste

comporta un consumo complessivo annuo di

576 kwh

che al costo medio di

€ 0,33 per kwh

comportano una spesa energetica **nell'anno** di

€ 190

ai 120 giorni considerati per feste, domeniche, etc, vanno aggiunti i restanti 245 giorni dell'anno

in tali 245 giorni, non interessati da feste ed eventi, sarà sufficiente l'accensione di

n. 2 proiettori da 120 watt sul presbiterio

n. 2 proiettori da 120 watt per l'aula

potenza complessiva

480 watt (0,48 kw)

che moltiplicato per 3 ore giornaliere e 245 giorni comporta un consumo complessivo di

353 kwh/anno

che al costo medio di

€ 0,33 per kwh

comportano una spesa energetica **nell'anno** di

€ 117

pertanto la spesa energetica complessiva per la chiesa sarà di

€ 190 + € 117

totale

307 euro/anno

Il calcolo è riferito ad una chiesa a navata unica con lunghezza di 30 metri e superficie di 300 mq.