



Comune di Santa Giusta
Provincia di Oristano

Relazione specialistica
Impianto illuminazione – Scuola Media

OGGETTO: POR FESR Sardegna 2014/2020 - Asse Prioritario IV - Energia sostenibile e qualità della vita - Interventi di efficientamento energetico negli edifici pubblici e di realizzazione di micro reti nelle strutture pubbliche nella Regione Sardegna - Scuola Elementare, Scuola Media e Municipio

COMMITTENTE: Comune di Santa Giusta

Santa Giusta, 15/06/2019

I Progettisti

RTP Ing. Boi, IAU Engineering Service srl, Arch. Vargiu

Sommario

| | |
|--|----------|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO | 3 |
| 2.1 Disposizioni legislative generali | 3 |
| 2.2 Norme CEI e UNI | 3 |
| 3. CONSIDERAZIONI GENERALI | 4 |
| 4. CALCOLI ILLUMINOTECNICI | 4 |

1.Premessa

Nella presente relazione vengono illustrati i criteri adottati per la progettazione dell'impianto di illuminazione della Scuola Media del comune di Santa Giusta, nell'ambito dei lavori relativi al "POR FESR Sardegna 2014/2020 - Asse Prioritario IV - Energia sostenibile e qualità della vita - Interventi di efficientamento energetico negli edifici pubblici e di realizzazione di micro reti nelle strutture pubbliche nella Regione Sardegna - Scuola Elementare, Scuola Media e Municipio" nel Comune di Santa Giusta (OR).

2.Normativa di riferimento

Il progetto è stato redatto nel rispetto delle disposizioni di legge e delle norme tecniche vigenti. Di seguito si riportano le principali.

2.1 Disposizioni legislative generali

| | |
|-------------------------|--|
| Legge n. 186, 01/03/68 | Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici; |
| Decreto n. 37, 22/01/08 | Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici; |
| D. Interm. 26/06/15 | Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici ("Decreto Requisiti minimi"); |

2.2 Norme CEI e UNI

- CEI 64-8: "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua".
- CEI 64-52: "Guida all'esecuzione degli impianti elettrici negli edifici scolastici".
- CEI 17-13/1 e /3: "Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT)":
- CEI 23-3: "Interruttori automatici per la protezione delle sovracorrenti per impianti domestici e similari".

3. Considerazioni generali

La scuola media del comune di Santa Giusta è già dotata di impianto elettrico e di illuminazione perfettamente funzionanti e a norma. Nell'ambito dell'intervento di efficientamento energetico è prevista la sostituzione degli attuali corpi illuminanti con nuovi apparecchi dotati di tecnologia LED.

Non è previsto alcun intervento sull'impianto elettrico; i quadri elettrici e i suoi accessori non subiranno modifiche. Ciò può ritenersi lecito in considerazione del fatto che i nuovi corpi illuminanti hanno una potenza inferiore rispetto agli esistenti, per cui i carichi saranno ridotti.

Potrebbe essere necessario, in taluni casi, spostare il punto di installazione degli apparecchi, che avverrà in derivazione dalle linee esistenti.

Nella presente relazione verranno riportati i calcoli illuminotecnici relativi agli ambienti dell'edificio, eseguiti con il software Dialux.

4. Calcoli illuminotecnici

Nelle pagine che seguono si riportano i risultati dei calcoli illuminotecnici degli ambienti caratteristici dell'edificio.

Santa Giusta, 15/06/2019

I Progettisti

RTP Ing. Boi, IAU Engineering Service srl, Arch. Vargiu