



**Data di pubblicazione:** 02/11/2020

**Nome allegato:** *Relazione illustrativa R Elena e Liceo Agosto 2020-signed.pdf*

**CIG:** 84801633E3;

**Nome procedura:** *Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza a servizio del Convitto "S. Caterina" - Via Garibaldi, n° 165 - 52100 Arezzo, Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo)*



**Arezzo, 26/08/2020**

## RELAZIONE ILLUSTRATIVA

**OGGETTO:** lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza a servizio del Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo). **Codice intervento: PTL2020-01-TOS-0006**

## 1) Oggetto del progetto

Il progetto riguarda la manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza a servizio del Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo).

Oggetto dell'intervento è l'intero fabbricato di proprietà dell'ente I.N.P.S. - Direzione Regionale Toscana.

L'attività presente all'interno del fabbricato a livello normativo è assimilabile ad attività ricettive (presenza di camere) e strutture scolastiche.

In particolare sono presenti i seguenti ambienti:

- **Piano Seminterrato:** in questa zona accessibile solo agli addetti sono presenti principalmente cucine, magazzini e locali tecnici a servizio del fabbricato, una palestra;
- **Piano Terra:** al piano terra sono presente prevalentemente uffici, zone di accesso alla struttura, saloni, una chiesa.
- **Piano Primo:** al piano primo sono presenti prevalentemente camera e sale studio.
- **Piano Secondo:** al piano secondo sono presenti camere, sale studio uffici ed aule.
- **Piano Terzo:** al piano terzo sono presenti prevalentemente sale studio.
- **Piano Quarto:** al piano quarto sono presenti una sala studio ed una sala per attività ricreative.

## 2) Descrizione

L'impianto di illuminazione di emergenza è esistente e sarà oggetto di manutenzione straordinaria al fine di garantire un corretto funzionamento e l'aggiornamento dei corpi illuminanti al progresso tecnologico.

Le principali norme e Leggi seguite sono:

D.M. 22/01/08 n. 37 - UNI EN1838 e s.m.i. - CEI EN 60598 - UNI 11222 - CEI 64-8

## 3) Apparecchi di illuminazione e calcoli illuminotecnici

I corpi illuminanti di emergenza saranno da plafoniera a led autonomia minima 1h con dispositivo di test a bordo apparecchio sia per i corpi illuminanti che per le segnalazioni delle vie di esodo, corpo in materiale termoplastico autoestinguento resistente alla fiamma (CEI 34-21), ricarica 12h, pittogramma normalizzato se richiesto, accessori di fissaggio.

L'illuminazione di emergenza garantirà un livello minimo di illuminamento pari a 5 lux con tempo di intervento di 0,5s ed interesserà tutte le vie di esodo, i locali accessibili al pubblico ed i locali tecnici dove opera il personale. Sarà inoltre garantita la visibilità delle uscite di emergenza mediante corpi illuminanti con pittogramma così come previsto dalla normativa.

## 4) Titoli abilitativi conseguiti

I lavori da eseguire non necessitano di alcun titolo autorizzativo preventivo da parte della Soprintendenza, Genio Civile.; le opere avranno inizio previa presentazione del progetto al Comune di Arezzo (titolo abilitativo C.I.L./C.I.L.A.).

## 5) Indicazione sommaria delle opere da eseguire previste in progetto

Si elencano di seguito sinteticamente le lavorazioni previste in progetto, che interessano i piani seminterrato, rialzato, 1°, 2°, 3°, 4°, opportunamente descritte nel Computo Metrico Estimativo e negli elaborati grafici:

- 01) Sostituzione di plafoniere di emergenza a LED da 11W S.E. (sostituzione di quelle esistenti con nuove plafoniere a LED)**
- 02) Fornitura e posa in opera di plafoniere di emergenza a LED da 11W S.E. (nuova installazione)**
- 03) Fornitura e posa in opera di plafoniere di emergenza a LED da 24W S.E. (nuova installazione)**
- 04) Fornitura e posa in opera di plafoniere di emergenza a LED da 24W S.A. con pittogramma (nuova installazione)**

Tutti i materiali che verranno utilizzati nell'esecuzione delle lavorazioni e/o nonché nella sostituzione di parti degli impianti, dovranno essere nuovi, privi di difetti qualitativi e di lavorazione ed installati a perfetta regola d'arte. Essi pertanto dovranno essere rispondenti alle relative norme UNI, UNI EN, CEI vigenti ed alle tabelle di unificazione UNEL ove esistenti, e ove prescritto riportanti marchiatura CE.

### **Obiettivo**

Il presente intervento ha come obiettivo quello di dotare tutti i locali di un impianto di illuminazione di emergenza e di sicurezza, come previsto dalle norme di prevenzione incendi e dalle norme di sicurezza sui luoghi di lavoro D.Lgs n° 81/2008 (Allegato IV).

### **Il Progettista**

Geom. Roberto PAGGINI  
-----