

COMUNE DI TERRACINA

(PROVINCIA DI LATINA)

OGGETTO: Progetto esecutivo di completamento del restauro ed adeguamento alle norme di sicurezza della scuola elementare “Borgo Hermada ” di proprietà del Comunale di Terracina (LT).

- *Rif. Finanziamento della Regione Lazio ai sensi della L. N.23/96 di €. 450.00,00 di cui €. 320.000,00 a carico della R.L. ed €. 130.000,00 a carico del Comune di Terracina / Comunicazione del finanziamento concesso della Regione Lazio del 29.01.2008 prot. n.ro 016251/2D/1b – acquista in atti il 12.02.2008 prot. n.ro 704.*

RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO

IL TECNICO COMUNALE:

Geom. Roberto Della Fornace

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione:

Geom. Simonelli Alessio

Collaboratore progettista:

Dott. ing. Luca Cerbara

Il Responsabile del Procedimento:

Geom. Roberto Della Fornace (U.T.C.)

Frosinone, lì 28 aprile 2009

RELAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO

La presente relazione tecnica prevede la descrizione dei lavori contenuti nel progetto esecutivo inerente l'impianto elettrico interno all'edificio scolastico denominato "Scuola elementare Borgo Hermada" di proprietà del Comune di Terracina (LT).

L'intervento progettuale prevede la sostituzione di N.15 plafoniere esistenti nel corridoio del piano primo del tipo a soffitto prismatico per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, schermo in materiale acrilico prismatico ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, cablata, rifasata a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K., stop a farfalla ed ogni altro accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.

Ogni plafoniera sarà dotata di 2 lampade da 36 W fluorescente, 4000 K, ad alta efficienza e resa cromatica.

Con tale intervento migliorativo, con la posizione e potenza dei singoli punti luce verrà garantita una illuminazione necessaria media di 150.

Inoltre, verrà realizzato un nuovo impianto di illuminazione d'emergenza al piano terra con N.15 nuovi punti luce 1x18W, al fine di garantire una illuminazione di 5 lux lungo le vie d'esodo per l'intero piano ivi compreso la palestra polifunzionale in mancanza di energia elettrica e con autonomia di 60 minuti, il tutto così come indicato dettagliatamente nelle Tavole grafiche di progetto N.4 e N.5.

Per quanto concerne gli impianti di illuminazione d'emergenza per il piano primo e secondo gli stessi sono programmati dall'Amministrazione Comunale con altro intervento e verranno eseguiti con altri fondi e con altro appalto a propria cura e responsabilità.

Per ogni quadro elettrico di zona posto al piano terra, ivi compreso quello principale in corrispondenza dell'ingresso posto a DX del prospetto principale partiranno linee indipendenti di alimentazione ai singoli punti luce di emergenza da 18W 2x2,5 mmq e verranno posate in opere nuove plafoniere di emergenza a doppio isolamento.

I conduttori saranno sfilati e verranno collocati in canaline a vista (del tipo sfilabili ed autoestinguenti).

In particolare le dorsali principale correranno a parete, mentre le derivazioni lungo le pareti / soffitti dei locali stessi.

Dette canaline saranno del tipo in PVC autoestinguente e munite del contrassegno del marchio di qualità IMQ e seguiranno percorsi verticali e orizzontali.

I nuovi cavi non avranno giunzioni se non a mezzo di morsetti e all'interno delle apposite cassette di derivazione a vista e non avranno saldature.

I nuovi cavi utilizzati saranno del tipo flessibile N07V-K, H07V-K saranno chiaramente contraddistinti dalle seguenti colorazioni fisse:

BLEU CHIARO : conduttori neutri;

ALTRO COLORE : conduttori di fase.

La sezione dei nuovi conduttori neutri non sarà mai inferiore a quella dei corrispondenti conduttori di fase.

In ottemperanza alla normativa CEI le giunzioni e le derivazioni dei cavi saranno realizzate esclusivamente all'interno delle scatole e a mezzo di morsetti volanti a cappuccio e nei quadri elettrici mediante apposite morsettiere.

L'impianto di terra non dovrà essere realizzato per i componenti a doppio isolamento inerenti l'impianto di illuminazione di emergenza in quanto non previsto per normativa tecnica.

La sezione delle canaline sarà minimo 30 mm x 20 mm e le scatole idonei in materiale autoestinguente, le cui traiettorie sono indicate negli elaborati grafici di progetto.

I valori della caduta di tensione delle linee di alimentazione di progetto non eccedono i livelli previsti dalle norme CEI, cfr. calcoli elettrici di progetto.

A fine lavori l'impresa Appaltatrice produrrà le certificazioni previste per legge e la dichiarazione di conformità ai sensi della Legge 46/90.

L'importo stimato per i suddetti lavori assomma ad € 7.907,19.

Elenco degli elaborati progettuali di riferimento:

- Tavola N. 5 “Schema impianto elettrico del piano primo – Particolari costruttivi ”;
- Tavola N. 6 “Schema unificare rete idranti anello di terra e dotazioni antincendio – Particolari costruttivi ”;

Frosinone, lì 28 aprile 2009

IL RUP

Geom. Roberto Della Fornace

IL TECNICO

Dott. Ing. Luca Cerbara