



# COMUNE DI GROSSETO

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

*Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati*

## PROGETTO ESECUTIVO

*Descrizione:*

**Relazione tecnica**

*Importo Lavori:*

**€ 311.954,45**

*Importo Complessivo:*

**€ 400.000,00**

*Elaborato:*

**01**

*Scala:*

*Data:*

**Ottobre 2016**

*Il Dirigente:*

**Ing. Luca Vecchieschi**

---

*Progettista:*

**Arch. Annalisa Camarri**

---

*Collaboratori:*

**Geom. Lorenzo Fregosi**

**Geom. Paolo Semplici**

**Ristrutturazione ed adeguamento  
alla vigente normativa antincendio  
dell'edificio scolastico  
di via Garigliano a Grosseto**

### RELAZIONE TECNICA

Le opere in oggetto riguardano la ristrutturazione e l'adeguamento dell'edificio scolastico di via Garigliano al DPR n. 151/2011 (Norme di Prevenzione Incendi per l'edilizia scolastica).

Le opere previste comprenderanno le seguenti lavorazioni:

1. Realizzazione di un impianto idrico antincendio composto da 9 idranti, posizionati in modo tale da coprire l'intera superficie dell'edificio alimentati da un gruppo motopompa in grado di fornire una pressione di 2 bar, per 60 minuti, su 3 idranti contemporaneamente.

A servizio del gruppo motopompa, verrà installato un serbatoio, come riserva idrica, con una capienza di 30 mc (30.000 lt). L'impianto sarà costituito da :

- GRUPPO ANTINCENDIO UNI EN 12845;
- N. 2 ELETTROPOMPA SOMMERSE DI SERVIZIO EN 12845 ognuna completa di motore elettrico;
- N. 1 ELETTROPOMPA SOMMERSA COMPENSAZIONE completa di motore elettrico.

Verrà installato anche un'attacco V.V.F. esterno, su strada, facilmente raggiungibile.

Per quanto riguarda le tubazioni all'interno della scuola saranno in acciaio, installate a parete e avranno una conformazione ad anello, come richiesto dalla normativa;

2. Revisione dell'impianto elettrico dell'intero complesso scolastico, compreso la fornitura e posa in opera di lampade di emergenza bianche e lampade luminose di indicazione delle vie di esodo nei luoghi indicati nel progetto esecutivo e su indicazioni della Direzione dei Lavori.
3. Rifacimento porzione di pavimentazione esterna ;
4. Rifacimento di tutti i servi igienici
5. Compartimentazione scale interne esistenti
6. Ristrutturazione locali di servizio
7. Insonorizzazione dell'aula magna.

**Il quadro economico dei lavori in oggetto risulta il seguente:**

A)	Importo lavori	€	<b>311.954,45</b>
	Di cui costi della sicurezza	€	9.358,64
B)	Somme a disposizione:		
	- IVA al 22%	€	68.629,98
	2% art.113 dlgs 50/2016	€	6.239,09
	Spese Tecniche	€	10.000,00
	- Imprevisti ed arrotondamenti	€	3.176,48
	<b>Sommano</b>	€	88.045,55
	<b>Importo complessivo</b>	€	<b>400.000,00</b>

Il tecnico  
(Arch. Annalisa Camarri)

---