



**LICEO SCIENTIFICO "ANCINA" -  
LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO  
DEL FABBRICATO  
SU VIA TRIPOLI E MONVISO**

CUP I47D18000070001 – CIG 9798927A5C



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**PROGETTO  
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**RELAZIONE TECNICA  
MODIFICHE IMPIANTO DI  
SPEGNIMENTO INCENDI**

TAV.

**TAV.**

**I-RT**

Committente:

Provincia di Cuneo; Settore edilizia scolastica  
Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica  
Corso Nizza, n.21 - 12100 - Cuneo

IL DIRIGENTE DEL SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA  
Dott. Fabrizio Freni

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Claudio Dogliani

Sito di intervento:

Via Tripoli 4, 12045 Fossano

Progettista:

**dquadro**

dQuadro S.R.L. STP  
Corso Santorre Santarosa n.42  
12100 Cuneo (CN)  
Tel. 0171/602515 - info@d-quadro.it  
www.d-quadro.it

Ing. Francesco Dalmasso  
Ordine Ingegneri di Cuneo  
N.A2033

	DATA	DESCRIZIONE
Definitivo Esecutivo	21/06/2023	REDAZIONE DEL PROGETTO

**Sommario:**

<b>1. Generalità.....</b>	<b>2</b>
1.1. Opere da realizzare .....	2
<b>2. Leggi, norme e regolamenti .....</b>	<b>2</b>
2.1. Generalità.....	2
2.2. Norme tecniche .....	2
<b>3. Stato di fatto.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Interventi previsti .....</b>	<b>3</b>
4.1. Rifacimento della rete idranti del secondo piano.....	3
4.2. Sostituzione di naspi attualmente presenti nel vano scala.....	3
4.3. Sostituzione dell'attacco autopompa posto su via Tripoli .....	3
4.4. Spostamento dell'idrante UNI 70 posto nei pressi dell'ingresso di via Monviso.....	3

## 1. Generalità

La presente relazione tecnica riguarda la progettazione esecutiva delle opere previste nell'ambito della riqualificazione strutturale del Liceo Ancina di Fossano. Nello specifico, è riferita la progettazione dell'impianto idranti a servizio della scuola.

Al termine delle lavorazioni dovranno essere rilasciati su supporto cartaceo e su supporto informatico le relazioni di calcolo e su supporto informatico con estensione .dwg gli schemi unifilari e planimetrici as built.

### 1.1. Opere da realizzare

Sono oggetto della presente relazione le seguenti lavorazioni:

- Rifacimento della rete idranti del secondo piano;
- Sostituzione di naspi attualmente presenti nel vano scala
- Sostituzione dell'attacco autopompa posto su via Tripoli;
- Spostamento dell'idrante UNI 70 posto nei pressi dell'ingresso di via Monviso

Gli impianti saranno realizzati "a regola d'arte", sia per quanto riguarda le caratteristiche di componenti e materiali, sia per quel che concerne l'installazione.

## 2. Leggi, norme e regolamenti

### 2.1. Generalità

L'intervento sarà progettato ai sensi della UNI 10779. Tale intervento rientra nella definizione di modifica in quanto non verrà incrementato il numero di mezzi di spegnimento e non verrà aumentata la superficie dell'area protetta. Pertanto, non si considera l'intervento come "estensione" o "intervento di maggior rilevanza" pertanto non sarà allegata relazione di calcolo.

### 2.2. Norme tecniche

- UNI EN 12845:2019 Installazioni fisse antincendio. Sistemi automatici a sprinkler. Progettazione, installazione e manutenzione.
- UNI 10779:2021 Reti di idranti – Progettazione, installazione ed esercizio.
- UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo
- UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Parte 2: Idranti a muro con tubazioni flessibili.
- UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili.
- UNI EN 12201:2012 Tubi di PE - SDR 11
- UNI EN 10255:2007 Tubi di acciaio - tipo L
- UNI EN 10224:2006 Tubi di acciaio saldati

### **3. Stato di fatto**

L'impianto di spegnimento attuale è costituito da n. 12 naspi DN 25, n. 1 attacco autopompa doppio, n. 1 UNI 70. l'alimentazione della rete è realizzata da acquedotto tramite una fornitura posta nei pressi dell'ingresso di via Monviso. La rete è posta a protezione di tutti e quattro i piani dell'edificio.

### **4. Interventi previsti**

Come detto in precedenza l'intervento riguarderà esclusivamente le seguenti modifiche:

- Rifacimento della rete idranti del secondo piano;
- Sostituzione di naspi attualmente presenti nel vano scala
- Sostituzione dell'attacco autopompa posto su via Tripoli;
- Spostamento dell'idrante UNI 70 posto nei pressi dell'ingresso di via Monviso

Per i dettagli dei diametri delle tubazioni vedere le tavole allegate

#### **4.1. Rifacimento della rete idranti del secondo piano**

A seguito della redistribuzione degli ambienti interni del secondo piano sarà necessario sostituire completamente la rete idraulica dell'impianto di spegnimento del secondo piano. Tale rete dovrà essere derivata dalla colonna montante presente all'interno del cavedio ubicato nel centro del piano. In analogia a quanto attualmente presente l'alimentazione del secondo piano sarà realizzata tramite tubazioni in acciaio da 3" dalle quali sarà derivato l'alimentazione del singolo naspo DN25. La posa della tubazione sarà eseguita all'interno del controsoffitto del corridoio.

#### **4.2. Sostituzione di naspi attualmente presenti nel vano scala**

A seguito della demolizione e ricostruzione del vano scala si prevede di sostituire i 3 naspi DN 25 attualmente presenti e di ripristinare la tubazione di collegamento tra le due sezioni di impianto a protezione del secondo piano.

#### **4.3. Sostituzione dell'attacco autopompa posto su via Tripoli**

Sulla facciata dell'edificio posta su via Tripoli attualmente è presente un attacco motopompa, conseguentemente alla realizzazione dell'intervento di rinforzo strutturale sulla facciata sarà necessario rimuovere e successivamente installare un nuovo attacco motopompa doppio.

#### **4.4. Spostamento dell'idrante UNI 70 posto nei pressi dell'ingresso di via Monviso**

All'esterno del fabbricato, in corrispondenza dell'accesso di via Monviso, è presente un idrante UNI 70, in interferenza con gli interventi di rinforzo strutturale previsti sulla facciata dell'edificio. si prevede pertanto l'installazione di un nuovo idrante e relativo allaccio in PED PN16 diametro 3".