

Committente

Comune di Quincinetto

Progetto

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO  
DELLA SCUOLA PRIMARIA "COMM. BUAT ALBIANA"

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

Relazione sulla concezione del sistema di sicurezza e delle interferenze

Immobile

Via Comm. Buat Albiana, CAP 10010 (TO)

Foglio 10, Particella 934

STUDIO TECNICO ASSOCIATO START

Sede legale via J. Durandi, 2 - 10144 Torino

P.IVA 11918080018



Responsabile del coordinamento della progettazione

arch. Francesca Puzzello

Progettisti responsabili delle prestazioni specialistiche

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

arch. Francesca Puzzello

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ing. Fabio Sessa

PROGETTAZIONE IMPIANTI

ing. Fabio Sessa

STUDIO GEOLOGICO

dott. geol. Paolo Vittorio Gelci

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE

geom. Giandomenico Pison

Consulenze specialistiche:

arch. Alberto Orrù

arch. Paola Ciaschetti

Data

OTTOBRE 2024

Cod.

B66

Id.Inc.

Pstr

Fase

E

Id. Elaborato

RT-04

N.

06

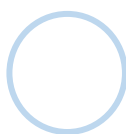
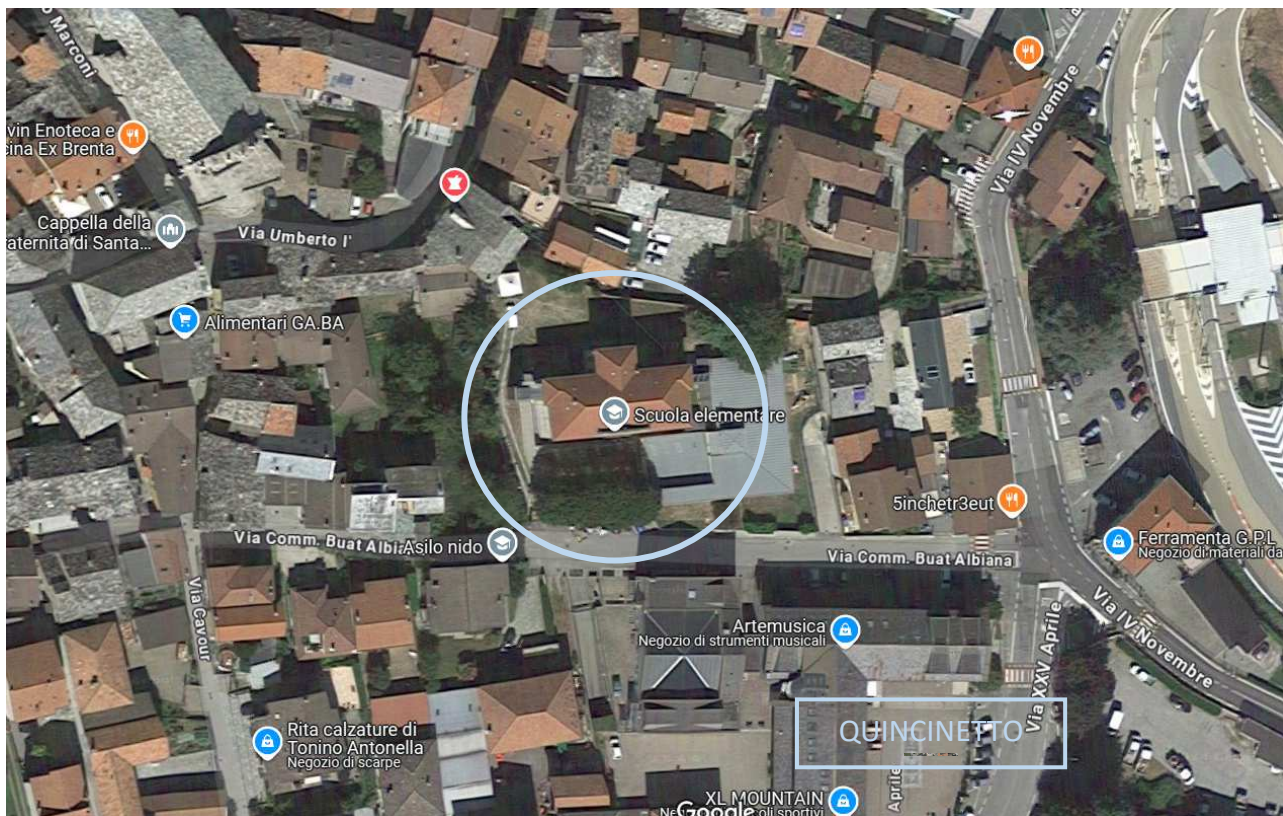


## Sommario

<b>1. PREMESSE.....</b>	<b>1</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO .....</b>	<b>2</b>
<b>3. SICUREZZA PER L'ESERCIZIO.....</b>	<b>2</b>

## 1. PREMESSE

La presente relazione tecnica illustrativa riguarda gli interventi di miglioramento sismico della scuola elementare Buat Albiana.



Scuola elementare Buat Albiana

Le opere in progetto consistono in:

- Realizzazione di rinforzo delle murature esterne attraverso iniezione di resine
- Rimozione della pavimentazione in mattonelle e del sottofondo esistente e realizzazione di nuovo pavimento su sottofondo alleggerito
- Placcaggio di murature nel piano piano interrato dei muri dell'avancorpo e del frontone
- Rimozione dell'intonaco dei solai del 1° e 2° livello e posa in opera di cartongesso
- Rifacimento dei bagni a piano rialzato e primo
- Rimozione del manto di copertura e posa in opera del nuovo realizzato in lamiera metallica coibentata

## 2. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO

Il fabbricato oggetto di intervento è posto su tre piani: seminterrato, rialzato e primo oltre al sottotetto non utilizzabile. All'interno dell'edificio è adibito a scuola elementare.

Il fabbricato è realizzato in muratura portante (pietre e mattoni) con solai in putrelle e voltini in mattoni ed in latero cemento; la copertura è in tegole curve su orditura in legno (la grossa orditura è composta anche da capriate lignee)

### Piano seminterrato

Al piano seminterrato, disposto su due livelli (quota -3,00 e -2,33) sono presenti i locali del refettorio degli alunni oltre alla cucina, alla dispensa ed ai servizi igienici e spogliatoi del personale addetto alla mensa.

### Piano rialzato

Al piano rialzato (quota 0,00) sono presenti tre aule ed i servizi igienici situati nell'avancorpo posto a Nord. I locali sono disimpegnati da un corridoio.

### Piano primo

Il primo piano (quota 4,40) è del tutto uguale al piano rialzato nelle dimensioni e nella distribuzione. Dal pianerottolo della scala attraverso una botola delle scale si accede al sottotetto.

### Piano sottotetto

Il piano, posto a quota 8,80, risulta vuoto e non utilizzabile. In esso è visibile tutta la copertura (struttura e manto di copertura)

I tre piani utilizzati sono collegati da una scala interna con struttura in putrelle e tavelloni con pedate in pietra.

## 3. SICUREZZA PER L'ESERCIZIO

Nel presente capitolo vengono analizzate le criticità derivanti dalle interferenze fra l'esecuzione delle lavorazioni con l'utilizzo della struttura.

### Scavi

Le opere in progetto non prevedono scavi.

### Demolizioni e rimozioni

Le lavorazioni prevedono la rimozione di pavimenti e sottofondi nonché la demolizione di alcuni tramezzi; dette lavorazioni essendo di modesta entità non dovrebbero creare problematiche di franamenti e crolli.

### Accessi ai luoghi di lavoro in quota

Sono previste lavorazioni in quota che rendono necessarie l'utilizzo di ponteggi, trabattelli e ponti a cavalletti.

Prima di effettuare lavorazioni in quota bisogna assicurarsi della stabilità dei piani sui quali verranno posizionati il ponteggio, i trabattelli ed i ponti a cavalletto. Utilizzare sempre idonei dispositivi anticaduta. Eventuali percorsi fruibili dalle maestranze di cantiere all'interno del fabbricato saranno preventivamente concordati l'RSPP del comune e del plesso scolastico.

Dovrà sempre essere impedita l'eventuale caduta dall'alto da vani, passate o balconi durante tutta l'esecuzione dei lavori attraverso la formazione di idonei parapetti e dovrà sempre essere segnalato il pericolo di caduta dall'alto.

### Sicurezza dei luoghi di lavoro

In caso di lavorazioni che possano determinare la caduta di oggetti pesanti, assicurarsi che all'interno dei locali non siano presenti attività.

Per quanto concerne i locali limitrofi alle zone di lavoro non dovranno essere accessibili durante le fasi di lavorazione.

Le postazioni di lavoro in quota su opera provvisoria temporanea, dovranno essere delimitate, ovvero segnalate al piede, mediante allestimento di una zona di rispetto al contorno di conveniente ampiezza al fine di ridurre il rischio di infortunio a seguito di caduta di oggetti dall'alto.

Nel caso di demolizioni, anche parziali si dovranno consultare le tavole progettuali relative agli impianti, al fine di evitare rotture di tubazioni idriche, gas, o contatto con impianti elettrici in tensione.

Prima di qualsiasi intervento sugli impianti si dovrà provvedere a farli disattivare.

### Impianti di alimentazione e di scarico

Prima di effettuare gli allacciamenti si dovrà verificare l'integrità dei cavi in posa mobile e dei relativi terminali.

L'alimentazione del cantiere dovrà avvenire mediante allacciamento di un quadro generale ad un punto di consegna stabilito dal gestore dell'impianto.

### Approvvigionamento e movimentazione materiali

Nella tavola grafica del PSC è stata individuata l'area di cantiere ove saranno posizionati i depositi dei materiali, la sosta degli automezzi di cantiere. La posizione dovrà essere comunque preventivamente concordata con l'RSPP del comune e del plesso scolastico.

Per il sollevamento dei materiali in quota è previsto l'impiego della gru a torre. Dovrà essere dotata della documentazione di verifica periodica prevista che dovrà essere tenuta a disposizione durante la presenza della gru in cantiere. (es. verifica trimestrale freni)

Procedere sempre alla posa in opera dell'apposita cartellonistica stradale durante le fasi di carico e scarico del materiale ed eventualmente richiedere l'intervento degli addetti della Polizia Municipale

Occorrerà comunque delimitare la zona dove avverrà la movimentazione dei materiali ed i materiali stoccati all'interno dell'edificio dovranno essere segnalati con nastro bianco/rosso e cartelli.

#### Approvvigionamento e movimentazione attrezzature

Occorrerà delimitare la zona dove avverrà la movimentazione delle attrezzature e si dovranno utilizzare sempre attrezzature a norma regolarmente mantenute.

In caso di utilizzo di macchinari pesanti dovrà essere considerata sempre la presenza di eventuali strutture interrate e di conseguenza la portata dei solai.

Si dovrà comunque far riferimento alle tavole relative al Piano di Sicurezza e Coordinamento per la dislocazione delle attrezzature.

#### Igiene sul lavoro

Nell'eventuale uso di sostanze chimiche o pericolose si dovrà prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto e garantire la salubrità delle postazioni di lavoro.

Dopo aver eseguito le lavorazioni si dovrà provvedere alla pulizia delle aree in modo da lasciare i percorsi sgombri da qualsivoglia intralcio.

#### Interferenze e protezione terzi

Durante l'esecuzione delle attività si dovrà provvedere a segregare la zona interessata dagli interventi mediante adeguata delimitazione e segnalazione dei percorsi.

Considerata la tipologia delle lavorazioni (demolizioni, rumore, polveri, ecc) e l'attività svolta all'interno dell'edificio e nell'area di pertinenza è opportuno che le attività scolastiche non vengano svolte durante tutta la durata dei lavori. Sarà pertanto cura dell'amministrazione comunale e del dirigente del plesso trovare una sede idonea e temporanea per le classi.

Preventivamente all'inizio dei lavori dovranno essere verificate le interferenze con eventuali ingombri o ostacoli tecnici presenti e di osservare quanto riportato dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i. in relazione alla redazione del D.U.V.R.I.