



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Regione Umbria



**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA, EX SCUOLA DELL'INFANZIA GRILLO PARLANTE SITA IN VIA R. BOTONDI N°18, DA RICONVERTIRE A SERVIZI INTEGRATIVI PER L'INFANZIA.**

**Affidamento servizi di ingegneria e architettura**

**CUP: F41B21001600001 CIG: 94361258AE**

**RTP IN COSTITUENDO**

MANDATARIA

**KALIPÉ**  
INGEGNERIA & ARCHITETTURA

Galleria del Corso 7 - 05100 Terni (TR)  
0744 1031503 - info@kalipestudio.it - kalipestudio@pec.kalipestudio.it - www.kalipestudio.it

MANDANTE 1

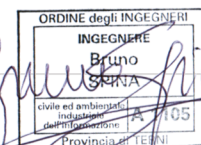
ING. GOFFREDO MASTROIANNI

MANDANTE 2

DOTT. GEOL. GIUSEPPE CARACCILO

MANDANTE 3

ING. ILARIA FRANCIOLI - GIOVANE PROFESSIONISTA



**STRUTTURE**

COMMITTENTE

COMUNE DI TERNI

UBICAZIONE

VIA R. BOTONDI n.18 — 05100 TERNI (TR)

RIFERIMENTI CATASTALI

FG. 124 — P.LLA 540

TITOLO ELABORATO

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

CODICE ELABORATO

**PUB005.PE.STR.RI.A**

REV.

DATA

DESCRIZIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

SOMMARIO

1    RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA.....2

1.1    INDIVIDUAZIONE DEL SITO .....2

1.2    DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA E TIPOLOGIE D’INTERVENTO .....2

1.2.1    Descrizione generale della struttura .....2

1.2.2    Vita nominale, classe e destinazioni d’uso previste.....2

1.2.3    Categoria d’intervento prevista .....3

1.2.4    Descrizione degli interventi previsti in progetto e motivazione.....3

1.3    NORMATIVA E RIFERIMENTI TECNICI.....3

# 1 RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

## 1.1 INDIVIDUAZIONE DEL SITO

L'intervento di cui in oggetto riguarda un fabbricato sito nel Comune di Terni, in via R. Botondi n. 18.

Il fabbricato è costituito da unica unità immobiliare distinta catastalmente al Fg. 124, P.lla 540, di proprietà del Comune di Terni.

Il fabbricato, attualmente non in uso, è destinato ad essere riconvertito da scuola per l'infanzia a struttura in cui si svolgeranno servizi integrativi per l'infanzia.



Fig.1: Localizzazione del sito WGS84 (42.5514° N - 12.6473° E)

## 1.2 DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA E TIPOLOGIE D'INTERVENTO

### 1.2.1 Descrizione generale della struttura

Il fabbricato presenta struttura portante in muratura, e si sviluppa su 2 livelli fuori terra.

Gli orizzontamenti e la copertura sono realizzati con solai laterocementizi.

Il fabbricato presenta un buono stato di conservazione delle strutture e risulta privo di lesioni, cedimenti o altre evidenze.

### 1.2.2 Vita nominale, classe e destinazioni d'uso previste

Così come previsto al punto 2.4.2. delle NTC2018 la costruzione è classificabile in Classe d'uso III (costruzioni il cui uso prevede affollamenti significativi).

L'edificio è classificabile come "Costruzione con livelli di prestazioni ordinari" secondo il par. 2.4.1 delle NTC2018, con una vita nominale pari a  $VN = 50$  anni.

### 1.2.3 Categoria d'intervento prevista

In base al punto 8.4.3 delle NTC2018 l'intervento previsto in progetto è classificato come "adeguamento sismico".

### 1.2.4 Descrizione degli interventi previsti in progetto e motivazione

L'intervento prevede una riconfigurazione sostanziale del fabbricato consistente principalmente nella riduzione di vulnerabilità e carenze rilevate, la filosofia di progetto infatti è quella di regolarizzare e semplificare il sistema costruttivo sismoresistente attuale riducendo l'entità delle masse sismiche in gioco e garantendo la completa scatolarità del fabbricato.

L'intervento rientra all'interno di lavori generali che comporteranno anche la messa in sicurezza e la riqualificazione edilizia del fabbricato.

## 1.3 NORMATIVA E RIFERIMENTI TECNICI

La valutazione delle azioni sulle costruzioni e le verifiche di sicurezza sono state condotte nel rispetto della vigente normativa in materia di costruzioni in zona sismica, ovvero:

- D.M. 17 gennaio 2018 (di seguito NTC18): "Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni";
- Circolare Min. Infrastrutture e Trasporti 21 gennaio 2019 n. 7: "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Nuove Norme tecniche per le Costruzioni"

Ulteriori normative utilizzate a supporto della progettazione strutturale (nel rispetto di quelle sopra citate) verranno menzionate nei rispettivi paragrafi.