

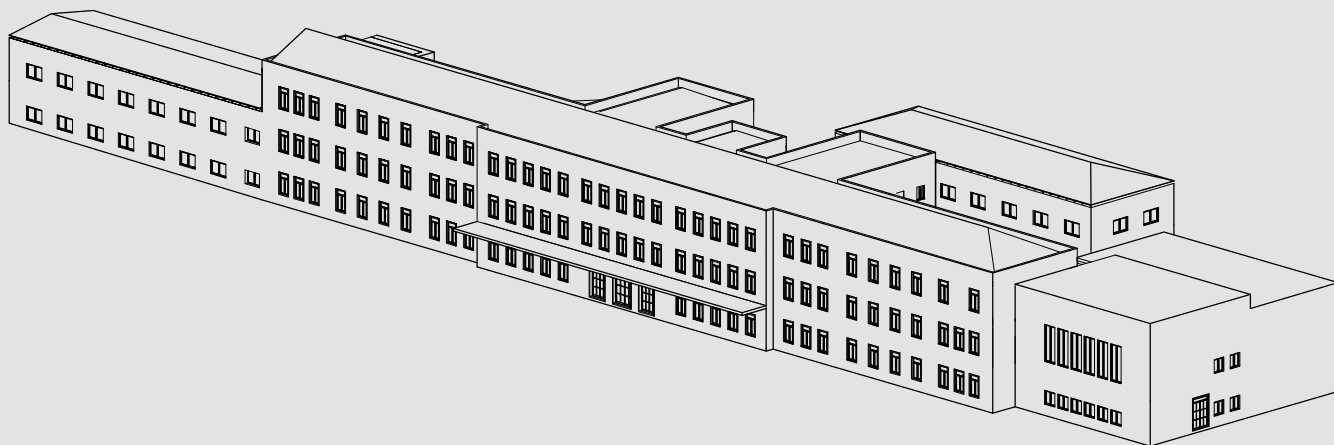


# PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO  
GESTIONE EDILIZIA SCOLASTICA

## INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI IMMOBILI DEL COMPLESSO "G. BOSCO LUCARELLI"

Progetto Definitivo



**PD . 1**

**Relazione Tecnica Generale**

PROGETTAZIONE

APPROVAZIONI

**Ing. Michelantonio Panarese**



II RUP

**Ing. Angelo D'Angelo**



c/o Provincia di Benevento  
Settore Tecnico - Servizio Edilizia Scolastica  
Piazzale G. Carducci n. 1  
82100 - Benevento

# RELAZIONE TECNICA GENERALE

---

## Premessa

Il progetto che si intende descrivere è stato redatto dall'Ing. Michelantonio Panarese, in qualità di Funzionario Tecnico della Provincia di Benevento - Servizio Edilizia Scolastica, a seguito di incarico ricevuto dalla Provincia di Benevento nella persona del RUP Ing. Angelo D'Angelo, Responsabile del Settore Tecnico - Servizio Edilizia Scolastica, al fine di descrivere gli interventi relativi ai lavori di miglioramento sismico mediante sostituzione dei solai del corpo principale dell'Istituto Tecnico Industriale G. B. Lucarelli, sito in Benevento al Viale San Lorenzo n. 10.

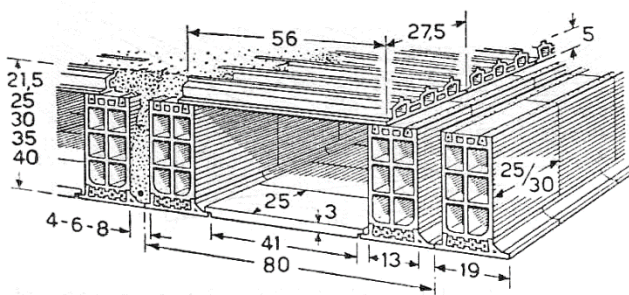
## Descrizione dello stato di fatto

Oggetto dell'intervento l'Istituto Tecnico Industriale "G. B. Lucarelli", sito in Benevento al viale San Lorenzo n. 10 al catasto urbano, l'edificio scolastico è identificato al foglio 82, p.lla 13. Esso si compone di più corpi di fabbrica, giuntati tra loro e dunque analizzabili singolarmente come unità strutturali a sé stanti.



VISTA ASSONOMETRICA DALL'ALTO (GOOGLE MAPS – 2017)

Il corpo di fabbrica principale ospita la maggior parte delle funzioni destinate alla didattica, si sviluppa su quattro livelli, di cui uno interrato ed è realizzato in muratura portante per le strutture verticali in elevazione, in solai laterocementizi del tipo "SAPAL" per gli orizzontamenti interni.



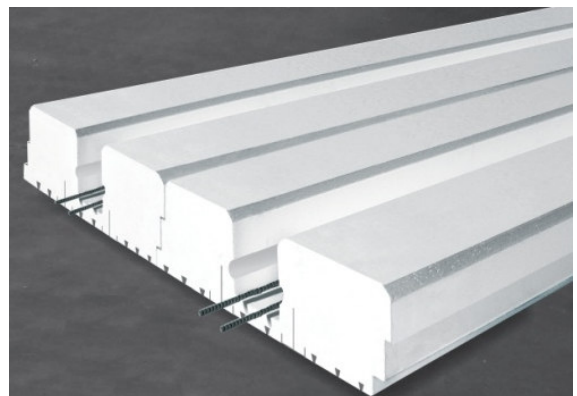
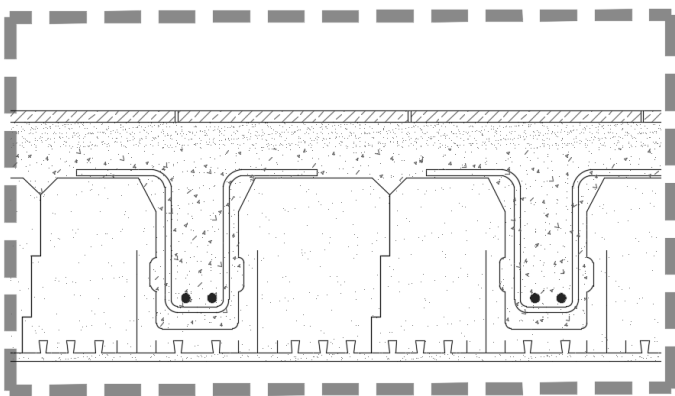
SOLAIO SAPAL – DISEGNO E FOTOGRAFIA

I solai mostrano evidenti segni di deterioramento, dovuti all'ossidazione dei ferri di armatura ed alla conseguente riduzione delle sezioni di calcestruzzo dei travetti. Il degrado di tali parti

strutturali costituisce un reale pericolo per l'incolumità degli occupanti, essendo imprevedibile l'effettiva resistenza residua delle strutture esistenti.

### Descrizione degli interventi

Gli interventi in progetto mirano, dunque, al ripristino della sicurezza di esercizio ed al miglioramento sismico dell'intera struttura. La tipologia di solaio prescelta per la sostituzione è quella del solaio gettato in opera con casseri a perdere in EPS, che presenta un comportamento strutturale analogo ai preesistenti, tale da non alterare lo schema statico del fabbricato ed al contempo garantisce prestazioni tecnologiche di alto rendimento sia in termini strutturali – con la diminuzione dei carichi derivanti dai pesi propri ed un conseguenti minor aggravio dei maschi murari e minore spinta orizzontale in caso di sisma – che in termini di isolamento termo-acustico, ed anche di rapidità e semplicità di posa in opera.



SOLAIO CON CASSERO A PERDERE IN EPS – DISEGNO E FOTOGRAFIA

In sintesi gli interventi previsti saranno i seguenti:

- Demolizione dei solai in laterocemento tipo "SAPAL";
- Demolizione dei pavimenti e dei massetti;
- Tagli nelle strutture in c.a. per ancoraggio alla struttura esistente;
- Ricostruzione dei solai con tecnologia di solaio gettato in opera con casseri in EPS;
- Rifacimento massetti, pavimentazioni e zoccolini;
- Raschiatura delle pitture esistenti, preparazione del fondo con camicia di stucco e tinteggiatura;
- Rifacimento impianti igienico sanitari, elettrico e sicurezza;
- Revisione impianto elettrico con sostituzione dei corpi illuminanti;
- Sostituzione infissi interni ed esterni.

I lavori, così come concepiti, si prestano ad essere realizzati in quattro lotti separati, da portare a completamento senza interferire tra di loro, in modo da permettere lo svolgimento delle attività di cantiere in sicurezza e ridurre al minimo le interferenze con le attività scolastiche.