

PR Campania FESR 2021-27. O.S. 2.1 azione 2.1.3, O.S. 2.4, azione 2.4.4 – “Plesso di Via Trappitella. Adeguamento sismico verifica della vulnerabilità individuazione degli interventi strutturali necessari per l'adeguamento normativo”. Beneficiario: Comune di Ottaviano. CUP G83H19001080001. SURF OP_25214 23063BP000000021. Ammissione a finanziamento e approvazione schema di convenzione.

Il plesso scolastico "Trappitella" è un vecchio complesso architettonico edificato in diverse riprese sul finire degli anni Sessanta, con ingresso dalla Via Trappitella. Da sempre è stato la sede della Scuola Secondaria di Primo Grado, facente parte dell'Istituto Comprensivo intitolato al Generale "Amedeo D'Aosta", eroe della Prima Guerra mondiale.

Oggetto del progetto esecutivo sono gli interventi di miglioramento statico da realizzarsi sugli edifici realizzati sul finire degli anni '60. L'edificio è realizzato con uno schema strutturale a telaio composto da travi e pilastri in calcestruzzo. Le fondazioni sono realizzate con plinti e soles lineari in calcestruzzo. Tre dei cinque blocchi oggetto dell'intervento, sono stati considerati collegati tra loro a livello di scale esterne. Tutti i solai sono in latero-cemento di altezze diverse con una cappa di 4 cm di cls. Gli interventi, al fine di accrescere la capacità di resistenza delle strutture esistenti alle azioni statiche e sismiche, che si prevedono sono: incamiciatura dei pilastri maggiormente sollecitati e rinforzo con cementi fibra-rinforzati, irrigidimento di alcuni solai con posizionamento di travi in acciaio HEA 280.

L'intero complesso scolastico si compone di cinque edifici costituiti da uno o due livelli fuori terra con relativa copertura. Gli interpiani strutturali tra i solai destinati ad attività scolastica e di circa 3.50 ml., sono presenti due scale esterne di collegamento tra i corpi "A" e "B" e "B" con corpo "E". La parte dell'edificio che occupa la palestra (corpo E) è composto da un solo livello, con altezza interpiano di 6.60 ml. con annesso blocco spogliatoi di altezza interna di 3.45 ml. Completano il polo scolastico il corpo "C" dedicato agli alunni della scuola dell'infanzia ed un locale parzialmente interrato (rispetto alla Via Trappitella) corpo "D" definito "Salone Edoardo De Filippo" nel quale solitamente prendono luogo le manifestazioni degli alunni, nonché numerose attività di carattere socioculturale delle diverse associazioni presenti sul territorio di Ottaviano.

Nel corso degli anni (precisamente sul finire degli anni '60 o primi anni '70) l'edificio "A" ha subito un importante ampliamento per venire incontro all'aumento della platea scolastica del tempo, conservando la struttura originaria adibita a scuola primaria.

Per il blocco "B", corrispondente alla porzione centrale dell'intero complesso scolastico, lo schema strutturale di progetto è analogo a quelle del blocco "A", composto da setti in calcestruzzo, travi e pilastri. Questa parte di edificio ha un ingombro in pianta di 475 mq e si compone anch'esso di un piano terra ed un primo piano entrambi aventi una superficie utile di circa 420 mq. Il corpo "B" funge da elemento comunicatore, essendo collegato al blocco "A" ed al blocco "E" dalla presenza di due scale esterne in muratura sui due lati. Al piano terra sono ubicate le aule per la didattica, locale deposito e blocco servizi igienici. Una scala interna in c.a. conduce poi al primo piano dove insistono altre aule per la didattica e servizi igienici. Anche per il corpo "B" la copertura è costituita da due falde inclinate poste a differente altezza.

Il blocco "C" ospita la scuola per l'infanzia. Il fabbricato ha un ingombro in pianta di 428 mq ed è costituito da un unico corpo di fabbrica al piano terra, la cui superficie utile è pari a 390 mq circa, composto da un ampio salone, aule per la didattica, locale mensa e servizi igienici. La copertura dell'edificio è costituita da due falde inclinate poste a differente altezza.

Il blocco "D" è rappresentato da un corpo rettangolare, di superficie utile pari a 310 mq, che si sviluppa prevalentemente a quota - 4.55 ml rispetto alla via Trappitella. L'altezza interna è pari a 4.15 m ed ospita all'interno la sala "Edoardo De Filippo" dove trovano luogo manifestazioni e spettacoli degli alunni dell'intero plesso, locale deposito, spogliatoi e servizi igienici. L'accesso alla sala può avvenire direttamente dalla Via Trappitella o dall'interno del polo scolastico, in particolare dalla grossa scala antistante il blocco "B".

Infine, il blocco "E", ossia il corpo palestra con annessi spogliatoi è collegato ai blocchi "B" e "C" da un grosso porticato ed è posto nel vertice Nord-Est dell'intera area, a confine con la Via Risorgimento. La palestra presenta un ingombro di circa 210 mq con altezza interna di 6.60 m. In adiacenza ad esso trovano luogo gli spogliatoi, i locali deposito ed i servizi igienici per una superficie complessiva di circa 80 mq ed altezza interna di 3.45 m.

Gli interventi proposti nella fase di progetto, miranti essenzialmente a ridare una adeguata importanza sia dal punto di vista architettonico, che della sicurezza degli alunni e del personale che lo frequentano, prevedono:

- Adeguamento strutturale mediante la realizzazione di interventi specialistici sulla parte in c.a., in particolare si prevede:
- Realizzazione di travi di collegamento in c.a. in modo da creare opportuni collegamenti tra tutti i plinti esistenti;
- Aumento della sezione di tutti i pilastri e di tutte le travi in c.a. mediante la realizzazione di incamiciatura in FRC per le travi, incamiciatura in c.a. con aggiunta di antiritiro per i pilastri;

- Travi di collegamento del tipo metalliche per gli impalcati mentre sono in c.a. per i plinti;
- Separazione delle appendici esterne, scale, in modo da rendere i corpi indipendenti.
- Isolamento termico delle facciate nella parte in cemento armato posizionando pannelli di isolante fissati alle pareti, su cui si realizzerà intonaco e tutti gli strati di finitura.
- Rifacimento degli infissi esterni sostituendo quelli esistenti (in ferro e/o in alluminio) con nuovi realizzati conformi alla normativa in relazione al risparmio energetico;
- Smontaggio e rimontaggio degli impianti di protezione antincendio ai fini del conseguimento del certificato di prevenzione incendi post-intervento.