

PR Campania FESR 2021-27 - AZIONE 2.1.3 E AZIONE 2.4.4 - "Adeguamento sismico dell'edificio scolastico "San Filippo"". Beneficiario: Comune di Benevento (BN). CUP: J88E18000770002. SURF: OP_27169 23063BP000000041.

DESCRIZIONE PROPOSTA D'INTERVENTO

Il fabbricato si compone di n°8 corpi di fabbrica; ogni corpo è giuntato sismicamente ad un altro ed è stato realizzato in decenni diversi. La struttura portante

è in c.a. e presenta un ingombro di circa 2'070 mq. Sulla base delle valutazioni sismiche effettuate il progetto si articola nei seguenti interventi:

ringrosso in c.a. dei pilastri; confinamento dei pilastri con tessuti in fibra di carbonio; rinforzo a taglio e a flessione delle travi con FRP; confinamento dei nodi trave-pilastro con FRP.

Ai fini dell'efficientamento energetico si prevede la realizzazione di isolamento a "cappotto" con pannelli in polieuretano di 10 cm di spessore sia lungo le superfici verticali che in corrispondenza del solaio di copertura. Si prevede, inoltre, la sostituzione di tutti gli attuali infissi e l'installazione di nuovi elementi

in PVC con vetrocamera e vetro basso emissivo. Verrà, infine, sostituito il generatore attualmente presente con un nuovo sistema ibrido composto da pompa di calore e caldaia a condensazione in modo da sfruttare al massimo l'impianto fotovoltaico a farsi.