

Scuola materna G.Franchin, Tessera (VE)

Analisi termica ed acustica della scuola materna G.Franchin con asilo nido integrato l'Emmanuele, Tessera (VE)

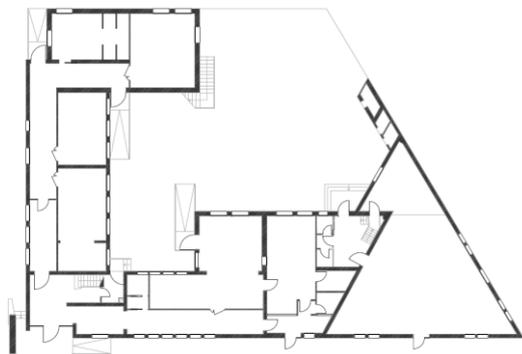
committente Parrocchia Santa Maria Assunta di Tessera

gruppo di lavoro Laboratorio di fisica tecnica ambientale

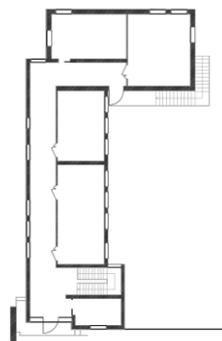
durata dello studio 3 mesi

obiettivo

Misurazione dell'isolamento di facciata; stima dell'isolamento acustico di facciata a seguito di un'ipotesi di intervento sull'involucro edilizio; analisi del comportamento termico in regime invernale prima e dopo l'intervento.



Pianta piano terra



Pianta piano primo

strumenti utilizzati

- Fonometro integratore multiparametrico
- Sorgente sonora omnidirezionale
- Sorgente sonora direzionale

metodo

Dai risultati della campagna di misura acustica e dell'analisi termica in regime semistazionario è stato possibile definire le prestazioni energetiche dell'intero edificio e le prestazioni acustiche delle facciate allo stato attuale. A seguito di tali analisi sono stati proposti tramite dei metodi analitici degli interventi di bonifica termica ed acustica dell'involucro. Tali interventi sono stati studiati per ottemperare i limiti di trasmittanza definiti nel Decreto interministeriale 26 giugno 2015 "Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici" ed i valori minimi di isolamento di facciata definiti nel decreto 11 ottobre 2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.

