

Progetto

La nuova scuola elementare di Tegna rappresenta il primo edificio scolastico certificato Minergie-A in Svizzera (TI-077-A). Ecocontrol SA si è occupata della certificazione Minergie-A, oltre a tutti i temi legati alla fisica della costruzione, in primo luogo l'acustica delle aule scolastiche (parametro di primaria importanza per la qualità dell'insegnamento).

Costo dell'opera

CHF 3'200'000

Tempistica

- Progettazione/appalti: 2011-2012
- Esecuzione 2012-2014

Committente

Municipio di Terre di Pedemonte

Caratteristiche

L'edificio è uno stabile di due piani costruito in beton faccia-vista e l'isolamento termico delle pareti in lana di roccia da 20 cm è posto all'interno. Al piano terra trovano spazio alcune aule speciali, la sala docenti nonché i servizi e il locale tecnico. Al piano superiore si trovano invece le 3 aule scolastiche.

Il calore per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria è prodotto tramite pompa di calore aria – acqua. L'impianto di aerazione controllata permette di effettuare un ricambio costante dell'aria interna, garantendo un'ottimale igiene dell'aria e il recupero del calore dall'aria viziata aspirata. Sul tetto dell'edificio è installato un impianto fotovoltaico di 28 kWp. La superficie AE risulta essere di 712 m².

Prestazioni

- Incarto energia
- Studio fonico
- Certificazione Minergie
- Verifica ponti termici
- Verifica isolamento acustico
- Verifica acustica architettonica
- Test Blower door (ermeticità)



Facciata principale dello stabile



Soffitto acustico nelle aule



Esecuzione test Blower door