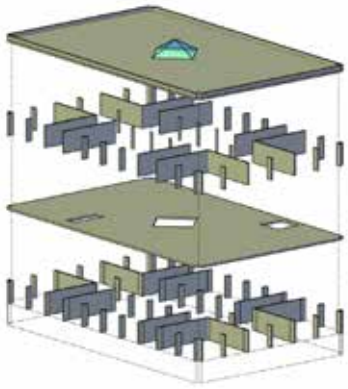
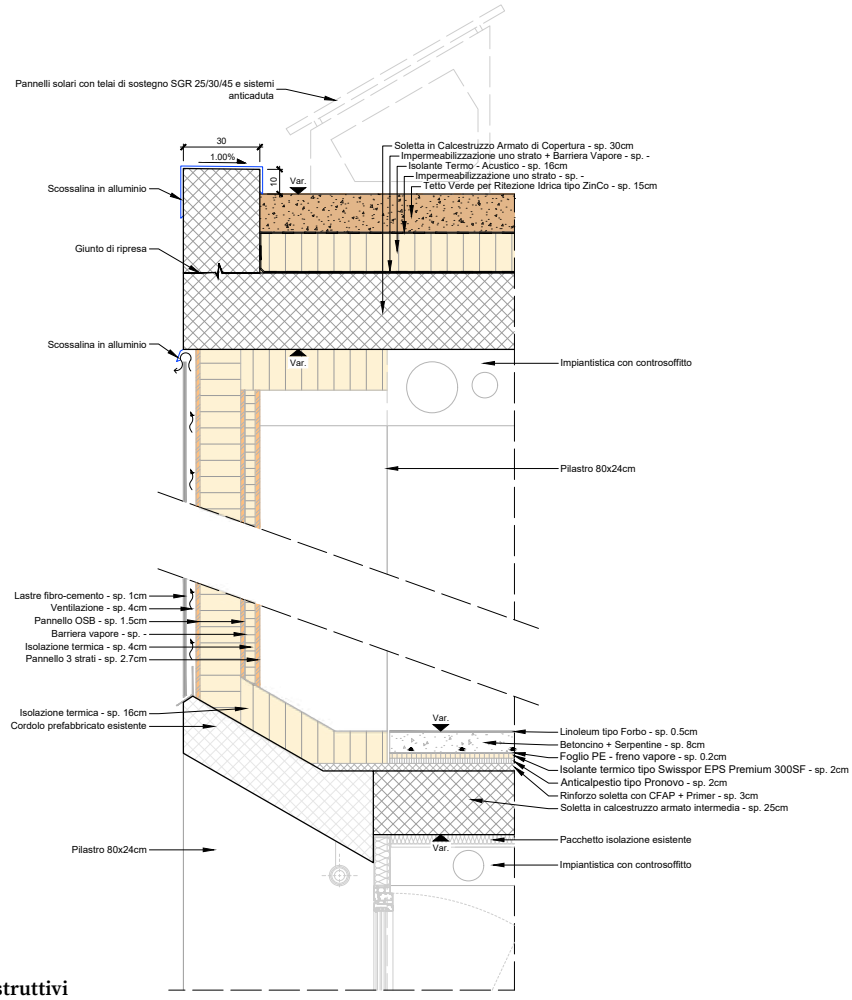


Visualizzazione ed esploso assonometrico



Dettagli costruttivi

2025

Scuola elementare di Camorino

Nicolò Di Cristofaro

« Come ingegnere civile, desidero contribuire attivamente a una trasformazione responsabile del settore edilizio, promuovendo soluzioni progettuali che garantiscano sicurezza strutturale e funzionalità, ma che allo stesso tempo integrino criteri di sostenibilità ambientale e un uso consapevole delle risorse. »

DOCENTE **Stefano Mina, Prof. Ing. Dipl. ETH**
ESPERTI **Antonio Paronesso, Dr. Ing., Giovanni Stoffel, Ing. Dipl. ETH**
DISCIPLINA **Strutture in calcestruzzo armato**

A quarant'anni dalla sua edificazione, la scuola elementare di Camorino, opera dell'architetto Pietro Boschetti, è stata oggetto nel 2016 di una sopraelevazione lignea curata dallo stesso progettista. Per il suo lavoro di diploma, Nicolò Di Cristofaro ha sviluppato un'alternativa progettuale a tale intervento, ponendo particolare attenzione a una soluzione sostenibile. Attraverso una rigorosa analisi del progetto, della statica e del manufatto esistente, Di Cristofaro ha delineato un sistema strutturale d'avanguardia: l'impiego di calcestruzzo fibrorinforzato ad altissima resistenza, che permette di consolidare la copertura originale in calcestruzzo armato, trasformandola nel nuovo piano di calpestio. Per la nuova copertura, invece, la scelta ricade su un calcestruzzo riciclato, utilizzato anche per le pareti portanti. Tale soluzione, unita all'impiego del legno per gli elementi non portanti, concorre alla sostenibilità dell'intervento. L'accuratezza tecnica si estende ai particolari costruttivi con l'esempio di un'armatura specifica costituita da chiodi di punzonamento. Sebbene a Camorino questa soluzione non potrà essere realizzata, la proposta di Nicolò Di Cristofaro si distingue come un solido paradigma metodologico per futuri interventi di riuso e sopraelevazione.