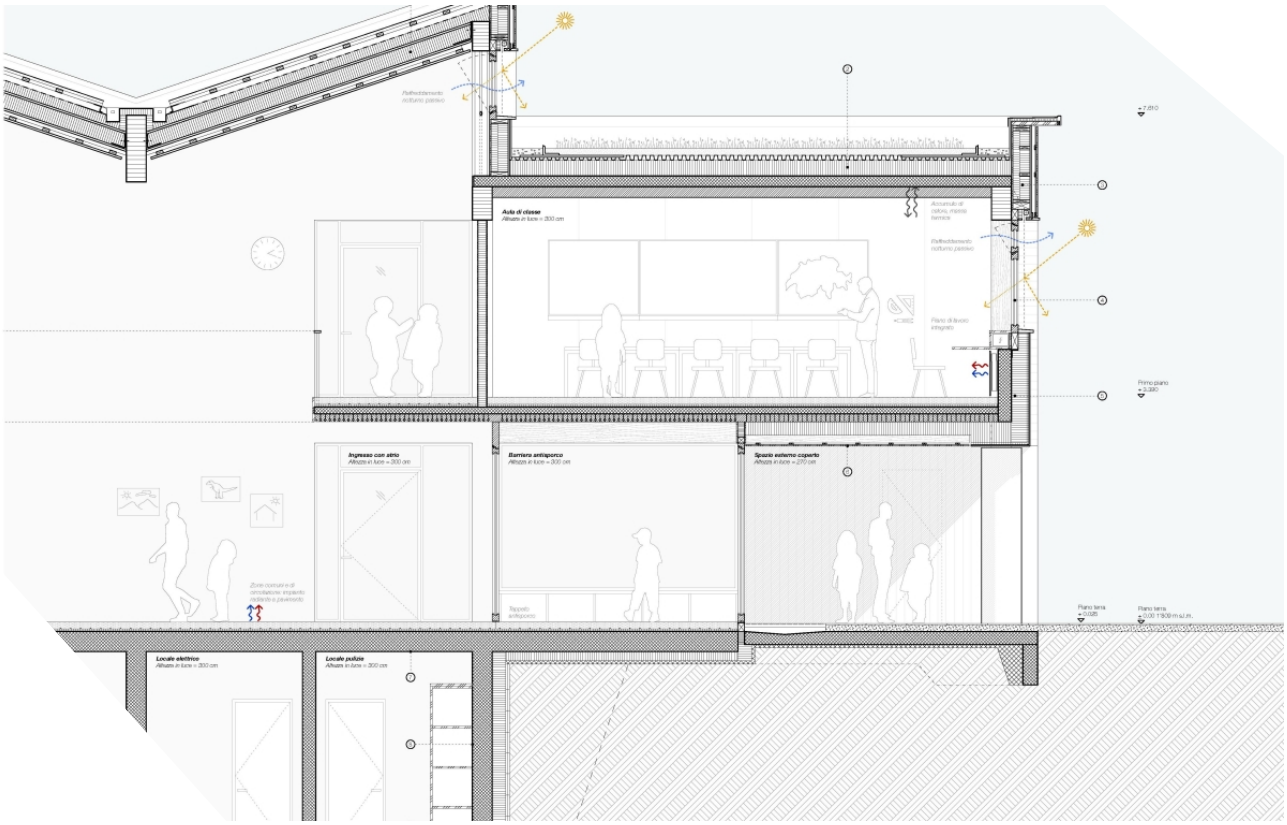
RUPRECHT
INGEGNERIA



NUOVA SCUOLA DI MALOJA

RUPRECHT
INGEGNERIA

NUOVA SCUOLA DI MALOJA

Descrizione
La frazione di Maloja, sviluppatasi in cima all'omonimo passo, rappresenta geograficamente una soglia topografica tra la Val Bregaglia e l'Engadina. Caratteristico della Val Bregaglia è il susseguirsi di piccoli insediamenti, architetture o elementi infrastrutturali distesi puntualmente lungo il suo sviluppo; è intenzione del progetto, la concezione di un edificio che sia esso stesso un ulteriore luogo.
Un edificio puntuale, a base quadrata su due piani, contiene le funzioni scolastiche e la struttura diurna. La composizione e materializzazione delle facciate riprendono i linguaggi del contesto; uno zoccolo minerale in intonaco bianco a sostegno di un volume ligneo; costante dell'architettura rurale alpina. Come contrappunto vengono inseriti elementi di linguaggio moderno, come la finestra a nastro.
Il tetto illumina il centro dei due piani scolastici e ne valorizza gli spazi comuni, generando un legame spaziale e visuale con gli spazi esterni. Quest'ultimo cita tipologie e volumetrie di coperture infrastrutturali come la vicina sala multiuso o altri edifici presenti in Engadina e in Val Bregaglia.
Il progetto propone un concetto di atrio diffuso, caratteristica di nuovi schemi didattici e necessario a favorire i momenti di condivisone fra gli utenti di una scuola contemporanea.



Caratteristiche tecniche
Il nuovo edificio scolastico è caratterizzato da una costruzione in calcestruzzo armato per la parte interrata, le facciate nord-est e sud-ovest del piano terra, il vano scale e ascensore (calcestruzzo riciclato gettato in opera) e da una costruzione in parte mista (legno e calcestruzzo) e in parte solo di legno, per il resto della struttura.
Le solette sono realizzate in costruzione mista, con il sistema BRESTA, composte da legno lamellare C24 e calcestruzzo armato (la connessione tra i due materiali è assicurata dalle scanalature ricavate tra assi di legno di dimensioni diverse).
L'ampliamento della sala multiuso esistente è caratterizzato da una costruzione completamente interrata in calcestruzzo armato (calcestruzzo riciclato gettato in opera). Viene sfruttata la naturale forma del terreno esistente per integrare armoniosamente locali tecnici e spogliatoi, senza aggiungere ulteriori volumi alla situazione fuori terra.

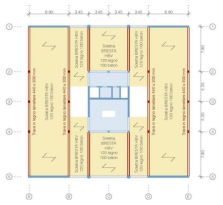
Committente
Comune di Bregaglia

Progetto
Concorso di progetto nuove scuole di Maloja- Ruprecht Ingegneria SA, Arch. Boris Hammerli e Arch. Cosimo Caccia
, Erisel, Studio miskeljin

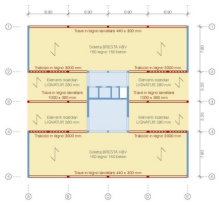
Luogo
Comune di Bregaglia

Periodo
2024

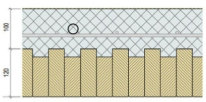




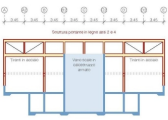
Schema statico soletta su piano terra | scala 1:500



Schema statico soletta su primo piano (tetto) | scala 1:500



Soletta composta in legno lamellare C24 e CA tipo BRESTA



Schema statico sezione su asse 2 e 4 | scala 1:500







RUPRECHT
INGEGNERIA

STEFANO BERNASCONI
LUCA DEMARTA
RENZO BRENNI
LEONARDO SNOZZI
RAFFAELE TORRIANI
ALESSANDRO RATTAGGI
Ingegneri consulenti dipl. ETH/EPF SIA OTIA

Lo Studio si impegna nello sviluppo di soluzioni ingegneristiche che mirano alla realizzazione di opere sostenibili e durature. L'impiego razionale e coerente delle risorse, insieme all'ottimizzazione delle tempistiche e dei costi globali degli interventi, ci permettono di ottenere risultati qualitativamente molto elevati, che puntano al completo soddisfacimento del Committente.

DAL 1954 **RUPRECHT INGEGNERIA SA**
Via dei Faggi 6A
6912 Lugano-Pazzallo
T 091 936 00 00

SUCCURSALE
In Busciurina 3
6528 Camorino
T 091 823 88 50

www.ruprecht-ingegneria.ch
info@ruping.ch