RUPRECHT
INGEGNERIA



NUOVO ISTITUTO SCOLASTICO SI SE,VERNATE

RUPRECHT
INGEGNERIA

NUOVO ISTITUTO SCOLASTICO SI SE,VERNATE

Descrizione
L'inserimento urbanistico del nuovo comparto scolastico presenta una logica molto precisa. La proposta si riassume in una chiara e puntuale modifica orografica del terreno, con l'estensione della quota di accesso della strada cantonale all'interno del sedime creando uno zoccolo con funzione di spa-zio pubblico di più ampie dimensioni e adeguato ad attività ed eventi legate alla quotidianità degli abitanti.
Al di sotto di questa terrazza panoramica sono inserite le attività della scuola dell'infanzia (su un unico livello seminterrato) e il rifugio protezione civile (livello interrato), mentre gli spazi della scuola elementare sono definiti da un volume su due livelli soprassuolo, avente pianta quadrata, con possibilità di ampliamento futuro in base alle necessità. la soluzione adottata consente così di ridurre notevolmente l'impatto volumetrico, inserendosi nel contesto adiacente costituito da case di due piani fuori terra.



Caratteristiche tecniche
La struttura portante dell'edificio, in calcestruzzo armato, è basata sul modulo architettonico in pianta pari a 2.85 m. Il -2 è caratterizzato dalla presenza del rifugio (i muri perimetrali e la platea hanno pertanto uno spessore di 30 cm, men-tre lo spessore della soletta di copertura è di 45 cm). La soletta di copertura del piano seminterrato (terrazzo) è sorretta dalle pareti perimetrali e da una serie di setti interni disposti ad interasse di tre moduli, mentre la struttura fuori terra presenta un setto interno portante centrale non-ché una serie di setti ed architravi perimetrali a sostegno delle solette (aventi spessore pari a 25 cm).
La parte soprassuolo è caratterizzata da una facciata ventilata, mentre la parte seminterrata dalla presenza degli ampi serramenti orientati verso valle.
Per l'edificio è prevista la certificazione Minergie-P. Le infrastrutture corrono principalmente all'interno dei controsoffiti, dei locali e vani tecnici predisposti.
Lo scavo verso monte ha richiesto l'esecuzione di una parete ancorata con 6 file di ancoraggi. Il materiale di scavo è stato in buona parte reimpiegato per i riempimenti o riciclato.

Committente
Comune di Vernate e Neggio

Progetto
Nuovo istituto scolastico SI SE- Ruprecht Ingegneria SA, Charles De Ry Architettura: Arch. M.Brugnoli, E.Cappelletti, Moggio Engineering: Ing. D.Gentile, Fisica cost.: Ing. A.Roscetti, Elettrotecnica: Ing. M.Notari

Luogo
Vernate

Periodo
2020-2025 (in esecuzione)









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