RUPRECHT
INGEGNERIA

UBS SA
Manno

RUPRECHT
INGEGNERIA

UBS SA
Manno

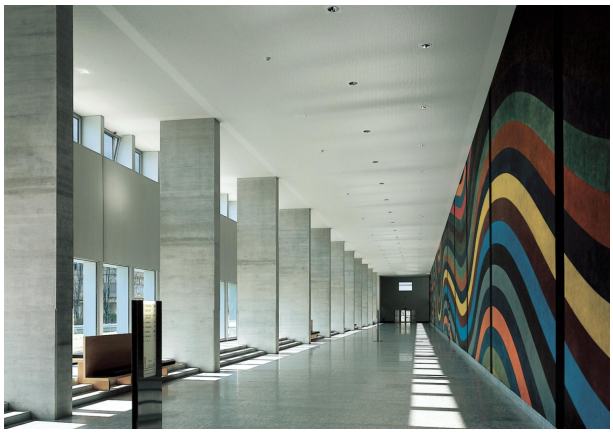
Descrizione
L'edificio UBS di Suglio (Manno) è stato progettato come stabile amministrativo per ospitare uffici, un locale per la gestione della borsa, un auditorio, una mensa, due rifugi per la protezione civile e un garage sotterraneo. Ruprecht, come capofila del consorzio di ingegneri, ha avuto la responsabilità della parte strutturale e della gestione qualità per le opere strutturali nel gruppo di progettazione integrale formato dal Committente. L'edificio ha un volume complessivo di 210.000 m^3 (calcolato secondo la norma SIA 416) e si sviluppa su sei livelli fuori terra, più uno sotterraneo destinato al garage. Dal punto di vista idrogeologico, l'edificio è situato in una zona a rischio di innalzamento del livello della falda acquifera, per cui sono stati necessari interventi di impermeabilizzazione del cantinato, realizzati con tecniche "vasca nera" (manto bituminoso) e "vasca bianca" (calcestruzzo impermeabile). L'edificio rappresenta un'avanguardia in Ticino per la sostenibilità ecologica, con soluzioni tecnologiche avanzate come il recupero dell'acqua piovana per il raffrescamento, facciate isolanti, utilizzo di materiali con alta capacità di isolamento termico, illuminazione naturale tramite ampie vetrate e "brisesoleil", e l'installazione di pannelli fotovoltaici in copertura e sulle facciate.

Caratteristiche tecniche
L'edificio ha una volumetria di 210.000 m^3 (SIA 416) e si sviluppa su sei piani fuori terra, più un piano interrato adibito a garage. Per garantire la protezione dall'umidità, sono state adottate tecniche di impermeabilizzazione "vasca bianca" e "vasca nera". Dal punto di vista ecologico, l'edificio è progettato con soluzioni avanzate, come il recupero dell'acqua piovana per il raffrescamento, facciate isolanti con alto coefficiente di isolamento termico, illuminazione naturale tramite ampie vetrate, pannelli fotovoltaici in copertura e sulle facciate, e un bilanciamento dell'energia grigia. Le strutture verticali sono costituite da pilastri prefabbricati, muri in cemento armato e un rivestimento di facciata in muratura paramano da 25 cm. Le strutture orizzontali includono solette piane in cemento armato e prefabbricato, con solette a cassettoni e nervate in cemento armato prefabbricato, dotate di mono trefoli iniettati o cavi.

Committente
Unione delle Banche Svizzere UBS, Zurigo

Luogo
Manno

Periodo
1991 - 1996



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.

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