

Il progetto e la logistica

Dati di progetto

Tipologia: Rifacimento copertura e costruzione ex novo ampliamento

Ubicazione: Francia, Savoia Francese

Realizzazione: Maisdabösch e Batiache (Lorenzo Torre)

Ruolo: Progettazione esecutiva, interventi di carpenteria e rifiniture

Materiali: Legno locale di Douglasia, isolante in fibra di legno ad alta densità, lamiera.

Inquadramento Generale e Filosofia d'Intervento

L'intervento riguarda la **riqualificazione e il rinnovo di uno chalet** situato nel territorio alpino francese. Il progetto nasce dalla necessità di ammodernare la struttura valorizzando la matrice lignea preesistente e integrando soluzioni ad alte prestazioni energetiche e abitative.

La scelta dei materiali si è concentrata sull'uso di **essenze tradizionali alpine** e trattamenti idrorepellenti e traspiranti naturali, capaci di proteggere il legno dal clima rigido di montagna valorizzandone le venature.

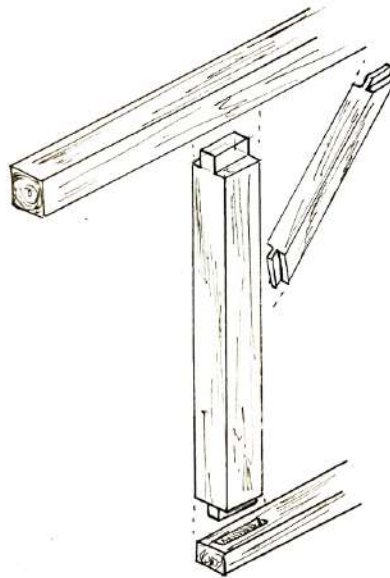
Soluzione costruttiva

Gli interventi si sono concentrati sulla revisione delle componenti strutturali a vista e sulla realizzazione dei tavolati di copertura. Le **lavorazioni a piè d'opera** hanno permesso la sagomatura e la posa con realizzazione ad incastro direttamente in opera, adattando millimetricamente ciascun elemento alla geometria preesistente dello chalet. Questo approccio garantisce la massima stabilità meccanica, un'ottima tenuta e un'**estetica rigorosa e integrata**.



Foto 1 | Completamento dell'ampliamento

Ingegnerizzazione & Nodi



Disegno 1 | assonometria struttura



Foto 2 | dettaglio saetta

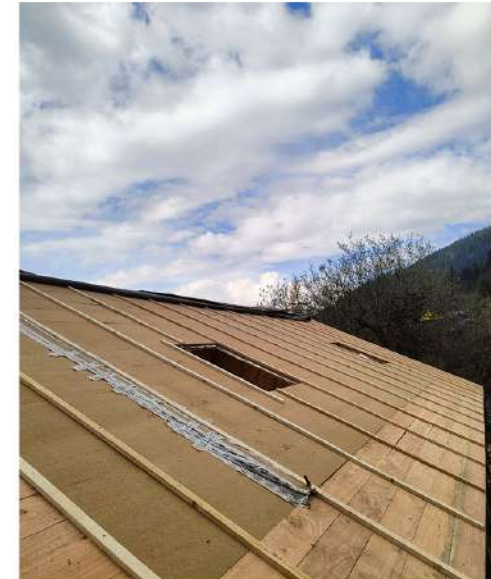
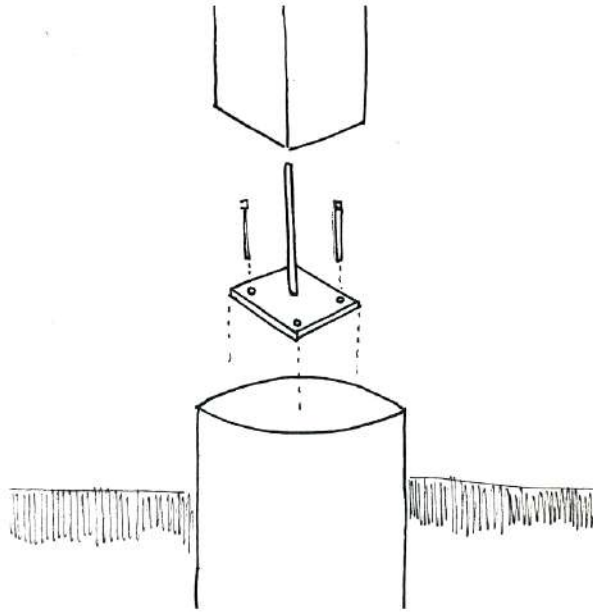
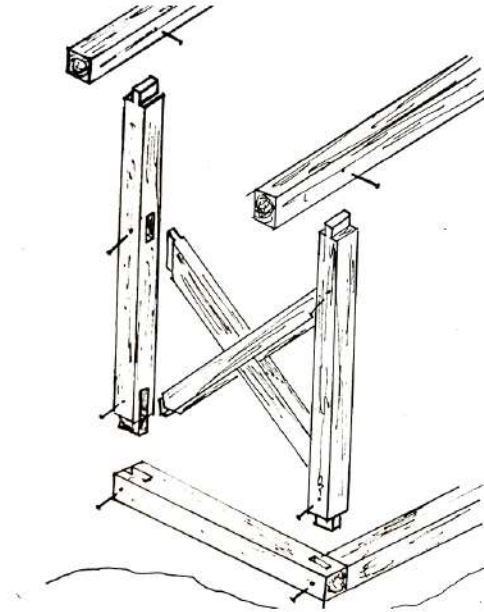


Foto 3 | dettaglio copertura

Ingegnerizzazione del Nodo & Fasi Esecutive



Disegno 2 | assonometria dettaglio attacco a terra



Disegno 3 | assonometria struttura portico

Ingegnerizzazione del Nodo

Assemblaggio ad Incastro in Opera

Per assecondare le geometrie dell'edificio preesistente, le giunzioni sono state realizzate ad incastro diretto in opera, garantendo stabilità meccanica e continuità visiva senza connettori metallici.

Dettagli Costruttivi e Durabilità

- **Adattamento millimetrico:** Ogni elemento è intagliato su misura a piè d'opera per garantire una superficie di contatto ottimale tra le travature e la struttura dello chalet.

- **Protezione dei nodi:** Trattamento protettivo delle componenti lignee con oli vegetali naturali traspiranti ad alta penetrazione, ideali per resistere alle severe condizioni climatiche alpine.

Le 4 fasi esecutive



1- Rilievo e tracciamento

Analisi delle geometrie preesistenti dello chalet e verifica delle quote per l'adeguamento delle nuove componenti in legno.



2- Lavorazione in opera

Sagomatura manuale e predisposizione degli incastri a piè d'opera, calibrando i tagli direttamente sulla struttura.



3- Posa e incastro strutturale

Assemblaggio ad incastro della travatura principale a vista, assicurando il perfetto serraggio dei giunti in quota.



4- Rivestimenti e copertura

Posa e fissaggio delle tavole di copertura, completando la chiusura superiore e il trattamento protettivo finale.