

Arch. Manuel Knycz e Arch. Rodolfo Knycz

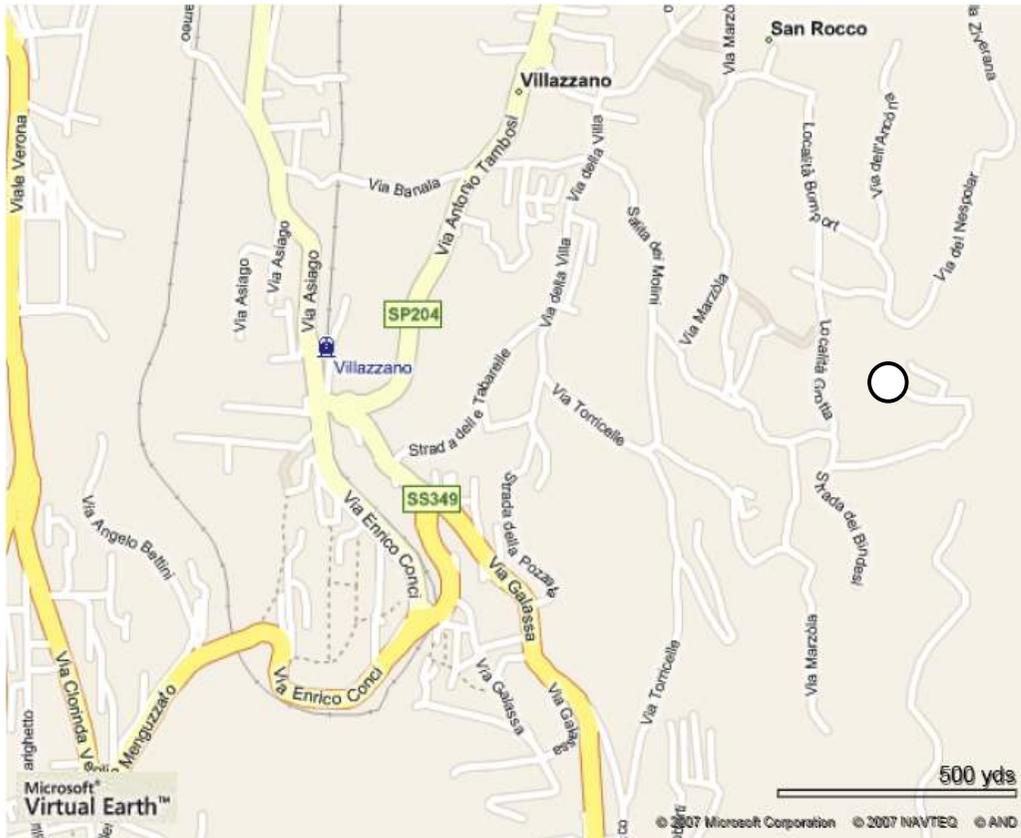
COPERTURA CIVILE ABITAZIONE – TRENTO –



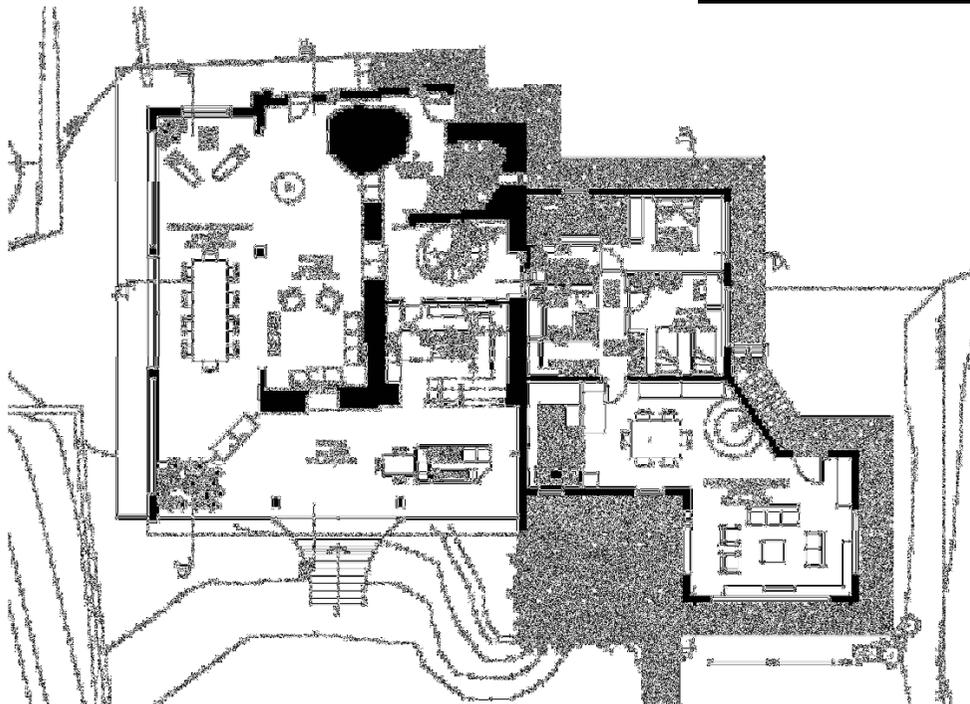
LA FORMA DEL VENTO

LOCALIZZAZIONE

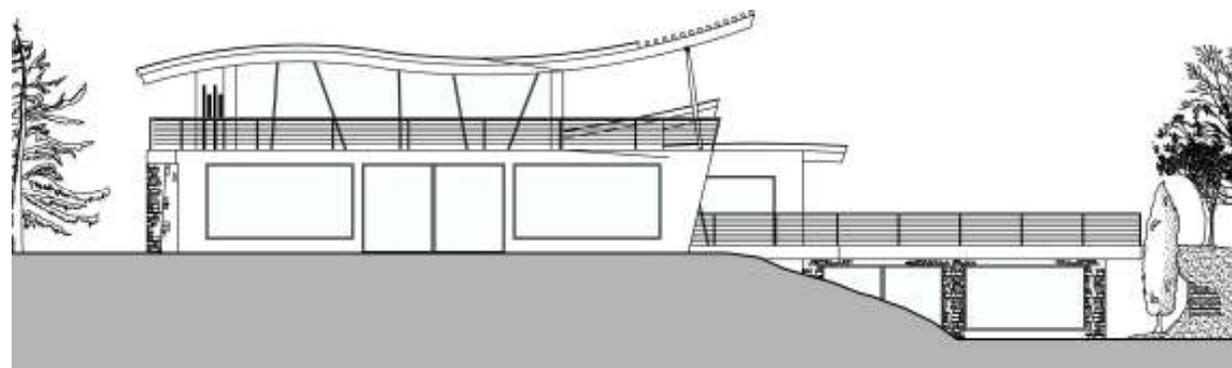
- *Collina di Trento*
- *Zona prestigiosa*
- *Zona detta "Busa del Vent"*
- *Ristrutturazione vecchio casolare*



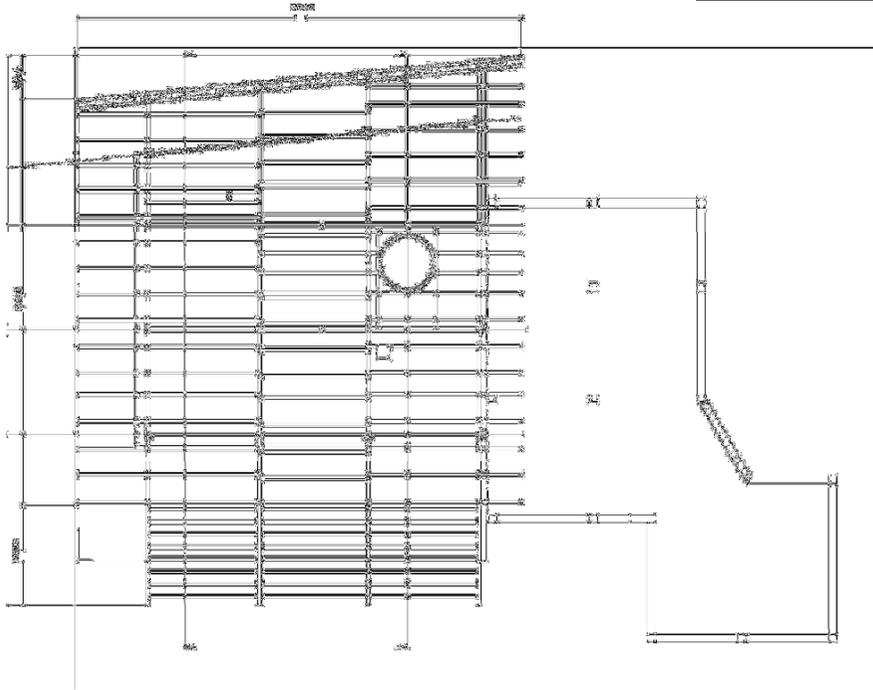
PROGETTO ARCHITETTONICO



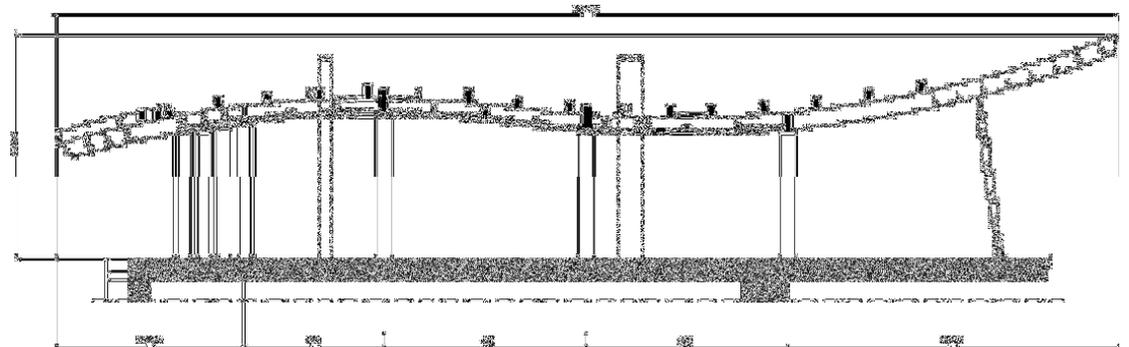
- *Utilizzare parte dell'edificio esistente;*
- *Ottenere due unità abitative;*
- *Tetto come elemento estetico;*
- *Pannello in legno interno a vista;*
- *Progettista = Committente;*
- *Ottenere un edificio prestigioso.*



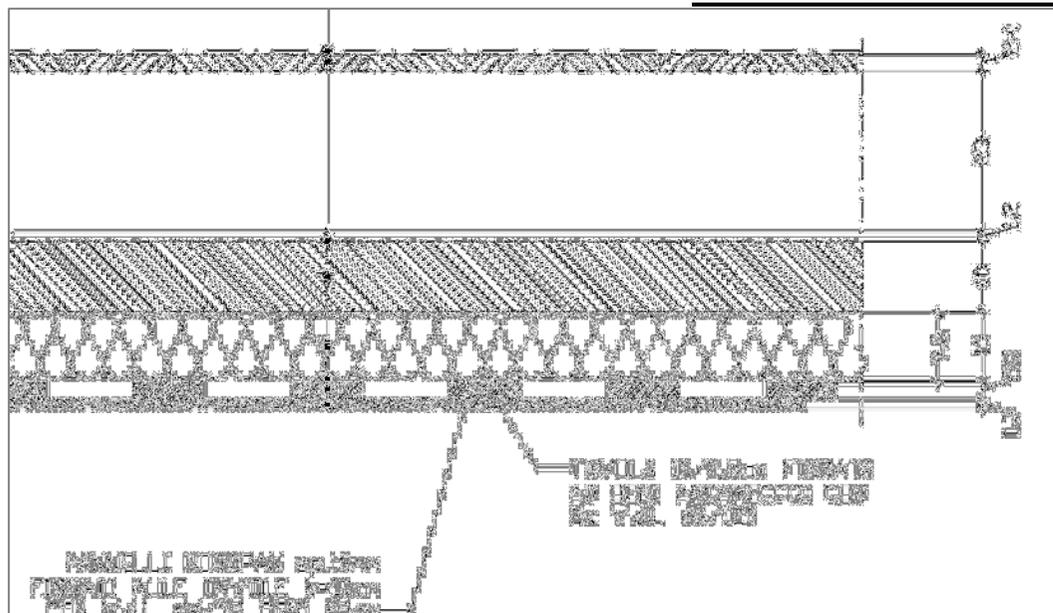
PROGETTO HOLZBAU



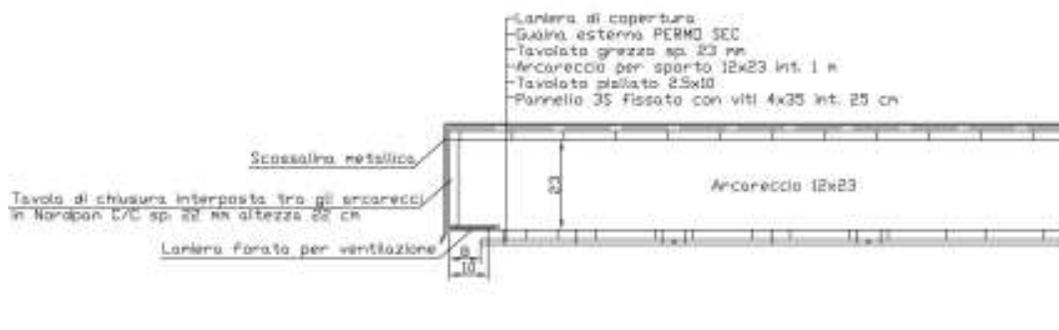
- *Sviluppato in collaborazione con il committente;*
- *Una struttura principale (travi curve e rompitratte)*
- *Due orditure secondarie, una per il pacchetto in luce e una per eseguire lo sporto sopra le principali;*
- *Superficie coperta 510 mq*
- *Pendenza variabile, tetto curvo*
- *4 Pilastrini anteriori in acciaio a fuso*
- *Frangisole in larice con spinotti in INOX*



PARTICOLARE PACCHETTO



DETTAGLIO SPORTE



- *Pannello Nordpan sp.22 mm senza viti a vista, larghezza 45 – 55 cm;*
- *Tavola sp. 23 mm int. 50 cm per fissaggio Nordpan;*
- *Delta Reflex Plus*
- *Lana di roccia sp.10 cm, $\rho = 75 \text{ KN/mc}$*
- *Polistirene sp. 10 cm*
- *Delta Foxx nastrato*
- *Arcareccio per sporti h=23 cm*
- *Tavolato grezzo*
- *Guaina PERMO SEC sotto lamiera*
- *Lamiere aggraffata in alluminio (a cura committente)*
- *Pannelli solari in silicio amorfo (a cura committente)*
- *Pacchetto in cui è stato scelto di non chiudere la ventilazione*

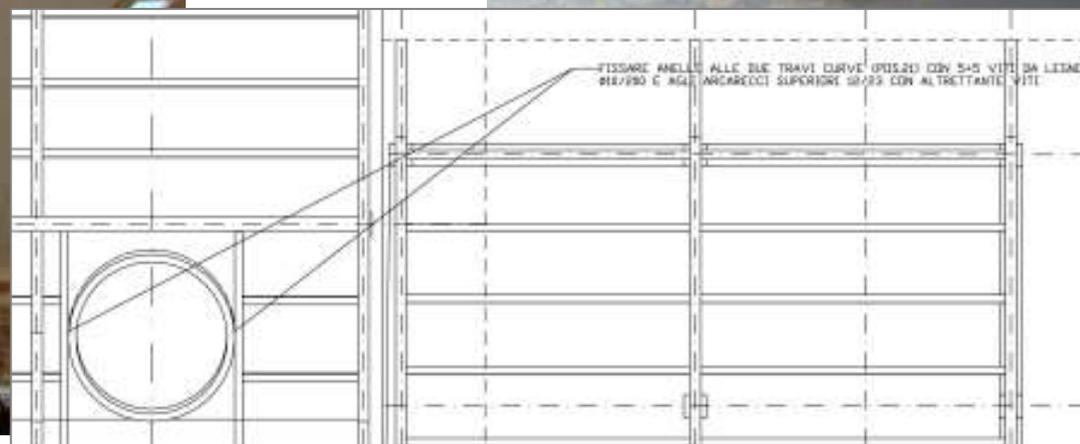
FASE 1: RICHIESTE COMMITTENTE

- Pannello di rivestimento con sistema di fissaggio nascosto;
- Orditura principale a vista;
- Sporti eseguiti sfruttando lo spessore del pacchetto;
- Colore copertura bianco ma non totalmente coprente;
- Frangisole in larice, colore naturale, con carpenteria in acciaio INOX;



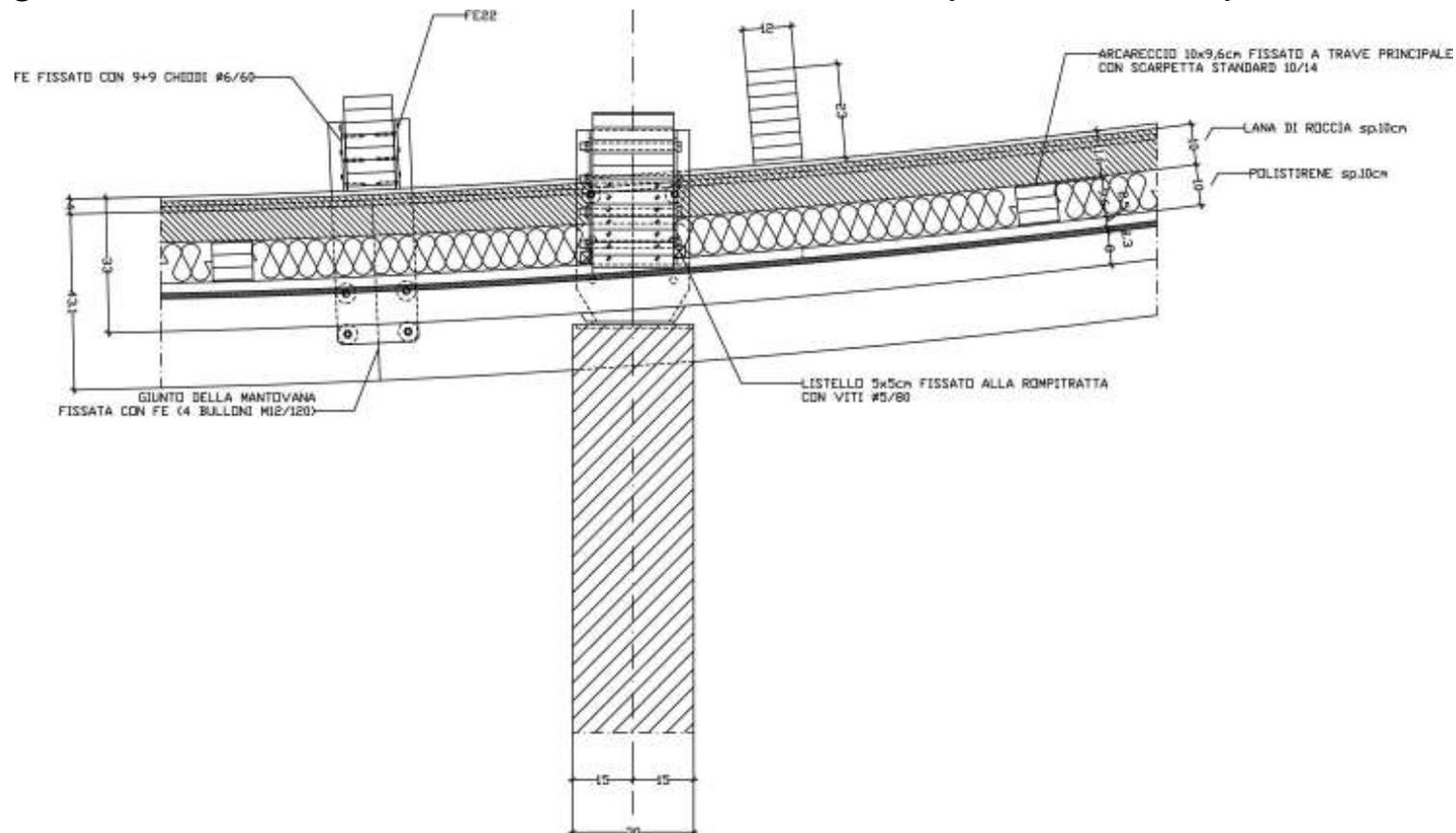
DETTAGLIO 2: LUCERNARIO CIRCOLARE

- Nella zona delle scale è stato previsto un lucernario circolare del diametro di 2 m;
- Elemento ancorato ad una orditura apposita, tutta nello spessore del pacchetto



DETTAGLIO 3: STRUTTURA PRINCIPALE

- Solo la struttura principale parallela ai pannelli poteva sporgere dal pacchetto;
- Attraverso una serie di rompitratte abbiamo “appeso” le travi;
- Il collegamento è stato rinforzato con barre incollate per evitare l'apertura di fessure.



MONTAGGIO STRUTTURA

- Struttura su pilastri in cemento armato eseguiti dal committente



- Montaggio dell'orditura principale
- Montaggio prima orditura secondaria

MONTAGGIO STRUTTURA

- Listellatura per pannello Nordpan



- Fissaggio pannello Nordpan
- Posa pacchetto isolante

MONTAGGIO STRUTTURA

- Posa seconda orditura di arcarecci per creazione sbalzo



- Posa tavolato grezzo e guaina Permo Sec

MONTAGGIO STRUTTURA

- Posizionamento frangisole in larice

