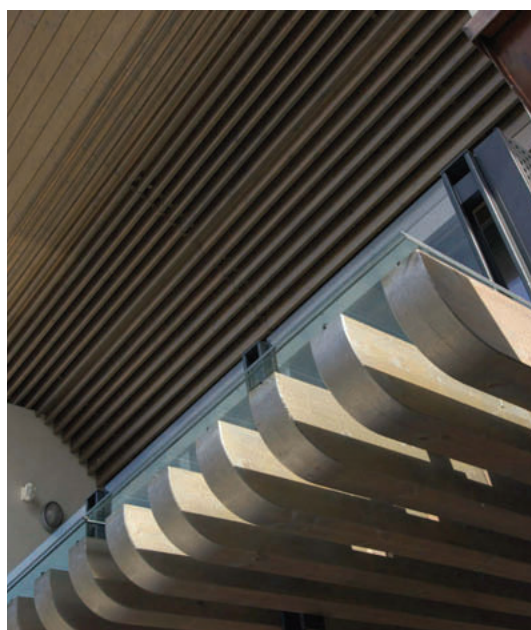




Geometrie **SINGOLARI**

LA COLLABORAZIONE FRA INGEGNERI E ARCHITETTI HA PERMESSO DI REALIZZARE UN PROGETTO INNOVATIVO, IN CUI I CRITERI COSTRUTTIVI VERDI LASCIANO SPAZIO ALLA CREATIVITÀ E A SOLUZIONI COMPOSITIVE INUSUALI

di ANTONIA SOLARI



Sopra, il tetto è ventilato, con un isolamento termico in fibra di legno; la finitura interna è con travi a vista.



Un segno forte, in un contesto urbano definito da geometrie comuni e un'organizzazione caotica degli spazi: questo il primo impatto del progetto seguito da Kager (www.kager-italia.com) e realizzato nei dintorni di Vercelli. L'edificio residenziale presenta uno schema compositivo e distributivo costituito da un blocco centrale su due livelli, avvolto sui lati nord e ovest da un corpo ad un solo piano. Avendo la possibilità di sfruttare a pieno l'esposizione a sud, hanno

preso forma la copertura e la facciata principale, i due elementi che caratterizzano la costruzione sia sotto il profilo formale che funzionale. La luce invade gli spazi residenziali da questo lato ed è per favorire il flusso luminoso che sono state progettate la grande vetrata centrale e la copertura aperta verso l'alto. Con lo stesso obiettivo, la facciata è realizzata in vetro su travi lignee, in modo da non interrompere la continuità della vetrata e favorire l'afflusso di luce verso l'interno,

In queste pagine, la forma originale della copertura consente alla luce di invadere gli spazi residenziali nei mesi invernali e garantisce anche un ombreggiamento per proteggerli dal surriscaldamento estivo.



In queste pagine, gli spazi interni sono definiti dalla successione fra i due materiali protagonisti delle scelte stilistiche e strutturali: il legno e il vetro.



creando giochi di luce e favorendo l'ombreggiamento, necessario soprattutto nei mesi estivi, del soggiorno e della veranda esterna. Si tratta, nel dettaglio, di una casa prefabbricata a basso consumo energetico con struttura in legno e isolamenti in fibra di legno che coniugano un ottimo isolamento termico ad una buona traspirazione, sia per il periodo invernale che per il periodo estivo, garantendo un notevole risparmio energetico e una significativa riduzione delle emissioni in

atmosfera. La volontà di rispettare le esigenze architettoniche e formali con le necessità strutturali e impiantistiche dell'edificio, votate al raggiungimento della massima efficienza energetica, hanno obbligato l'architetto Franco Fortunato e l'ingegnere Friderik Kager ad un confronto continuo e strettissimo, per allineare le loro esigenze e competenze.

DETTAGLI TECNICI

- Parete esterna: struttura a traliccio con montanti verticali in legno lamellare, fibra di legno come materiale isolante interno, fibra di legno ad alta densità come cappotto esterno; spessore 310 mm;
- solaio interpiano: struttura Xlam dello spessore

LA **LUCE**, GRAZIE ALLE SOLUZIONI STRUTTURALI CHE PRIVILEGIANO IL VETRO E LE AMPIE APERTURE, È LA VERA PROTAGONISTA DELL'**INTERIOR DESIGN**



Sopra, i dettagli a vista rendono chiara la lettura della rete strutturale, definita dalla successione di soluzioni tecnologiche in legno.

Sotto, il solaio è realizzato applicando la struttura Xlam nello spessore di 120 mm, con finitura in cartongesso (www.kager.it).



di 120 mm, con finitura in cartongesso;

- struttura del tetto: tetto ventilato con isolamento termico in fibra di legno dello spessore di 280 mm; finitura interna con travi a vista e cartongesso nell'interasse. Manto di copertura in alluminio graffiato e lattoneria in rame;
- soppalco e balcone sono realizzati con travetti lamellari a vista e pavimentazione in cristallo, come nella scala interna;
- serramenti esterni: in legno lamellare senza nodi. Ad oscurarli, un sistema di frangisole a lamine orientabili e motorizzato.

IMPIANTI

- un impianto di ventilazione meccanica controllata garantisce il ricambio d'aria per tutta la giornata;
- un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria;
- è stata inserita la più piccola caldaia a gas esistente sul mercato, perché non è stato possibile inserire un impianto geotermico per rispettare le regole di pertinenza;
- il raffrescamento estivo viene garantito da un chiller.

In basso, il plastico di progetto sottolinea la composizione dei volumi ed evidenzia la presenza di ampie superfici vetrate nei prospetti principali.

