



SCHIO,  
VICENZA

CASA  
UNIFAMILIARE





**BARBIERI | ARCHITECTS**

Il nuovo edificio residenziale sorge nel Comune di Santorso (VI), alle pendici del Monte Summano, in un'area di grande interesse storico per la presenza di resti archeologici risalenti all'epoca paleoveneta e all'epoca romana. Ogni processo edilizio adottato è stato scelto in base alla sua convenienza energetica nel rispetto dell'ambiente, compresi gli smaltimenti in caso di dismissione dell'edificio. La costruzione è organizzata su due livelli; il piano inferiore, destinato ad ospitare la zona notte e i locali accessori alla residenza, presenta una struttura muraria in getto di calcestruzzo coibentato e finito esternamente con una parete ventilata in pietra, mentre il piano rialzato, occupato della zona giorno, è costituito da travi parete reticolari in legno lamellare. Tutti i solai sono stati realizzati in legno con una struttura a sandwich e le coperture sono state concepite come "captatori meteorici" in grado di recuperare l'acqua piovana e, dopo il necessario trattamento, inviarla in cisterne, dove può essere successivamente riutilizzata. Il riscaldamento è ottenuto esclusivamente attraverso l'apporto solare, attivo e passivo –manca, infatti, un allacciamento alla rete del gas-metano. L'intervento, non più costoso di una costruzione di tipo tradizionale e decisamente competitivo dal punto di vista del risparmio energetico, è stato monitorato in fase progettuale e di realizzazione da diversi enti e dipartimenti universitari e ha ottenuto il premio come primo edificio certificato Eco Domus Classe A in Italia, nonché la menzione speciale nell'ambito dell'edizione del 2007 del premio nazionale "l'Ambiente e l'Innovazione" dell'Istituto Nazionale di Bioarchitettura.

**Carlo Barbieri** (Piovene Rocchette, Vicenza, 1961) si laurea in architettura allo Iuav nel 1986. Inizia la sua attività professionale all'interno dello studio paterno, specializzandosi nel campo dell'impiantistica e delle costruzioni industriali. Le sue ricerche mostrano particolare attenzione per i problemi ambientali (ad esempio, il recupero e il trattamento delle acque), per la sperimentazione e l'utilizzo di nuovi materiali e nuove tecnologie e per le tematiche legate alla bioarchitettura. Lo studio **barbieri | architects** affianca, alla collaborazione con colleghi italiani e svizzeri, un'intensa attività di ricerca e di sensibilizzazione nel campo dell'ecosostenibilità, partecipando a convegni e al programma dell'European Solar Days.





**ideazione progetto**

Maria Sciarrello e Carlo Barbieri

**progetto architettonico**

barbieri | architects (Carlo Barbieri, Stefano Bogotto e Teresa Dardo)

**strutture**

Valter Brunello, Carlo Barbieri e Giorgio Bertagnolli

**impianti**

Carlo Barbieri, Lino Baggio

**imprese**

Cogo Bortolo (opere edili)  
Bertagnolli Legnami (strutture lignee)  
Andrea Fabris (impianti idraulici)  
Foscarini elettroimpianti (impianti elettrici)  
Duemmegi – Milano, TuxDomotic  
Opensource (building automation)  
Viessmann Italia (solare termico)  
Tecnospot (fotovoltaico)  
Vetzeria Spiller Gildo (superfici vetrate)  
Hella Italia (ombreggiatori)  
Dal Santo Costante (serramenti)  
Canale Roberto di A. Crestani e P. Pianegonda (opere in metallo)

ArteLegno, Pettinà Gianluigi (arredi interni)  
Vivai f.lli Zanella (giardino)

**committente**

Janus s.r.l.

**localizzazione**

Santorso (VI)

**dati dimensionali**

240 mq superficie

**cronologia**

2004-2005 progetto  
2006-2007 realizzazione

**fotografie**

Alessandra Chemollo



1 2

il fronte d'ingresso alla casa con il volume sospeso

3

scorcio del fronte posteriore

4

la zona giorno al primo piano

5

piante del piano terreno e del primo piano

6

sezione AA