



SCHIO,
VICENZA

CASA
UNIFAMILIARE



BARBIERI | ARCHITECTS

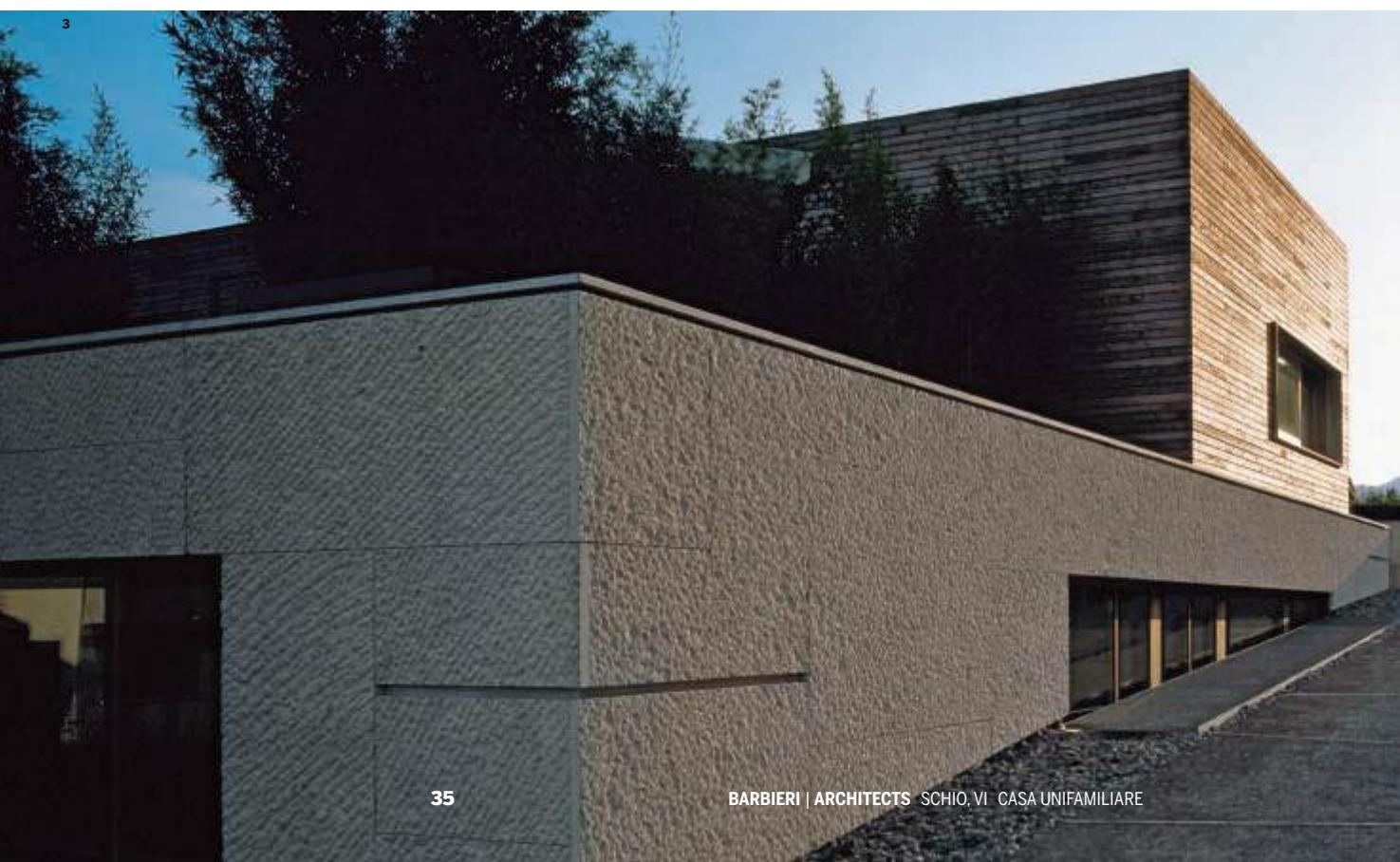
Il nuovo edificio residenziale sorge nel Comune di Sant'Orso (VI), alle pendici del Monte Summano, in un'area di grande interesse storico per la presenza di resti archeologici risalenti all'epoca paleoveneta e all'epoca romana. Ogni processo edilizio adottato è stato scelto in base alla sua convenienza 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 (Piove di Sacco, 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.

2



3



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)
Vetreria 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.Ili Zanella (giardino)

committente

Janus s.r.l.

localizzazione

Santoro (VI)

dati dimensionali

240 mq superficie

cronologia

2004-2005 progetto

2006-2007 realizzazione

fotografie

Alessandra Chemollo

4



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

seziona AA