

# modulo

PROGETTO | TECNOLOGIA | PRODOTTO



**ATTUALITÀ • real estate:** I player delle costruzioni • **architettura:** Accademia della Musica, Camerino (MC) - Neue Nationalgalerie, Berlino **PROGETTO • l'opera:** Green Pea, Torino • **a tema:** Nove progetti di Recupero **CULTURA TECNICA • ricerca:** La robotica in edilizia - Scheletri Edilizi - I lucernari zenitali, comportamento termico, energetico e illuminotecnico • **progetto:** Dentro il cantiere di De Amicis 31

**429**  
FEBBRAIO  
2021

# VILLA ALCE

## Federico Delrosso

Uno spazio contemporaneo immerso nella natura, dove la connessione tra interni ed esterni crea un continuum con l'ambiente circostante.

Nella splendida cornice delle colline di Biella sorge Villa Alce, un edificio contemporaneo progettato da Federico Delrosso, architetto e designer milanese di origini biellesi.

L'intervento riguarda la ristrutturazione totale di una villa costruita circa cinquanta anni fa in località Cerreto Castello (BI). A completamento della villa fanno parte un parco di 10.000 metri quadrati, con una rigogliosa vegetazione di alberi ad alto fusto, un tappeto verde per il campo da tennis, e un volume costruito dieci anni dopo, per la piscina e le facilities correlate. Dal punto di vista compositivo è stato mantenuto, come unico elemento stilistico, l'intero impianto strutturale e di copertura a falde, caratterizzato da travatura lignea tradizionale e manto in coppi, mantenendo anche i 2 patii e-

sistenti. È stato un modo per bilanciare senza alterare gli equilibri dimensionali del luogo e la sua valenza ambientale, nonché le tradizioni costruttive basate su forme essenziali. Sono stati creati alcuni importanti ampliamenti, chiudendo e rettificando una serie di portici esistenti, ed è stata inserita una nuova forma stereometrica con struttura metallica che prolunga all'esterno lo spazio cucina, reso vetrato nel suo affaccio sul giardino. Il vetro si è sostituito alla decorazione e al pieno delle pareti, le soluzioni delle vetrate a tutta altezza esaltano i cannocchiali visivi dall'interno verso l'esterno e le medesime partiture permeabili alla luce e allo sguardo diventano un dispositivo che dichiara la ricerca di una totale connessione tra dentro e fuori, nel rispetto del passato di un'opera e di un contesto.

### SCHEDA TECNICA

**Progetto architettonico:**

Federico Delrosso Architects

**Strutture:**

ing. Enrico Pelosini

**Impianti e isolamenti:**

Studio Bonomi

**Verde:**

Anna Scaravella

**Foto:**

Matteo Piazza

**Impresa generale:**

Panuccio Costruzioni



La distribuzione è stata completamente riorganizzata attorno al patio centrale, dotato di vetrate completamente apribili, divenendo una corte interna sulla quale affaccia il grande corridoio distributivo. Il corpo principale della villa si sviluppa su un unico piano fuori terra, al quale si aggiungono un piccolo soppalco destinato a zona studio e un ampio livello interrato di servizio. Il soppalco è collegato alla zona living da una scala dalla figura grafica e asciutta che sembra quasi sospesa. La zona giorno si sviluppa nelle aree sud ed est, mentre la zona notte, dotata di sei camere da letto (tra master suite e cinque stanze con relativi servizi) occupa le aree est e nord. La chiusura del grande porticato ad ovest ha permesso la realizzazione dell'area wellness, dotata di sauna e bagno turco e una parete attrezzata, in connessione diretta ma decentrata dalla zona living dal punto di vista stilistico. Un'accurata selezione di materiali ed elementi sanoniali ha reso omogeneo, unificato e senza stacchi, anche sul piano cromatico, ogni parte del manufatto architettonico. Infatti, dal punto di vista espressivo, sono state utilizzate soltanto due materie primarie: la pietra granitica "petit granit" per i pavimenti delle aree giorno (interni in versione levigata, esterni in

versione sabbiate) ed il legno di rovere per le aree notte e wellness oltre a tutti i soffitti orizzontali. Il metallo naturale è l'altro elemento che caratterizza la scala e alcune parti dell'arredo. Gli elementi lighting (le cui luci sono firmate da Davide Groppi e la lampada da terra Hashi disegnata da Federico Delrosso) e audio sono armoniosamente mimetizzati ed integrati nel soffitto e negli arredi. L'area sportiva, con piscina e servizi è stata completamente ridisegnata in coerenza stilistica con la villa padronale, con pavimenti in legno di rovere e resine cementizie. Grazie al sistema di domotica, all'interno della villa, è possibile controllare dal proprio smartphone luci, temperatura, diffusione sonora, irrigazione, gestione energetica e termoregolazione multizona; per il massimo comfort e la massima efficienza energetica dell'edificio. La climatizzazione della villa è asservita ad impianto ibrido con pompa di calore aria/acqua, dotata di recupero di calore attivo nel periodo estivo, e caldaia a condensazione, con emissione a bassa temperatura. Quando si attiva il raffrescamento estivo, il calore di condensazione della pompa di calore, viene recuperato e utilizzato per riscaldare l'acqua calda sanitaria. Inoltre, la struttura è dotata di VMC (ventilazione

meccanica centralizzata) con recupero termico ad alta efficienza. L'impiantistica affiancata agli interventi di isolamento rendono l'edificio sostenibile. Infatti, dovendo prestare molta attenzione al recupero e al mantenimento delle principali strutture edili esistenti, senza snaturare l'aspetto attuale, sono state adottate scelte impiantistiche volte alla sostenibilità dell'edificio in chiave ecologica e di risparmio energetico. Stessa modalità è stata attuata per i serramenti, dove è stato possibile contenere lo spessore della facciata impiegando un prodotto più performante, attraverso l'utilizzo di sistemi schermanti esterni (utili nella stagione estiva) e di un sistema di isolamento a cappotto. La villa, quindi beneficia di un comfort tutto l'anno grazie ad una efficiente coibentazione della copertura a vista e all'impiego di blocchi in vetro cellulare che sono alla base dei serramenti con l'obiettivo di correggere i ponti termici. Inoltre, attraverso l'uso di finiture in materiale naturale, sia all'interno che all'esterno, e al sottofondo a copertura degli impianti, ottenuto con la combinazione di sabbia, cemento e riciclo delle guaine per la copertura di cavi elettrici, l'edificio gode di un perfetto isolamento termico sia in estate che in inverno.

