



## Casa G.L.

Antonio Gonella

Immersa nel verde della cittadina bergamasca di Sotto il Monte Giovanni XXIII delimitata dalle propaggini del Monte Canto, questa abitazione dalla pianta quadrata si presenta su due piani con tagli e sottrazioni di volume agli angoli sud est e nord est che creano un porticato e un terrazzo coperto alla quota del piano terra, forgiando una casa dall'immagine leggera e rispettosa del paesaggio. Con le sue ampie aperture vetrate l'edificio offre scorci degli esterni sempre diversi, a seconda degli affacci, e con i colori e i materiali delle finiture si rapporta armoniosamente con il contesto. Compositivamente, gli spazi di servizio e abitativi sono ospitati su due livelli; il piano seminterrato, dove trovano posto gli spazi di servizio e un'ampia zona svago per la ricezione degli amici, è stato realizzato in vasca

bianca in cls coibentato con vetro cellulare o sughero, mentre la platea è stata isolata con granulato di vetro cellulare. Pareti a telaio in legno con coibentazione interna in fibra di legno ed esterna in sughero costituiscono l'involucro del piano fuori terra che accoglie il grande living completamente aperto e la zona notte; per la copertura si è scelto invece il sistema in legno Brettstapel – che offre, tra l'altro, ottime prestazioni acustiche –, isolato con pannelli di fibra di legno e rivestito in rame aggraffato. I serramenti sono certificati CasaClima, tutto vetro dall'esterno e con veneziane integrate nel vetrocamera.

Dal punto di vista impiantistico, per il riscaldamento degli ambienti e per la produzione di ACS, la casa è dotata di aggregati compatti, integrati mediante una



**Ubicazione:** Sotto il Monte Giovanni XXIII (BG)

**Progetto:** arch. Antonio Gonella, Clusone (BG)

**Strutture:** ing. Giuseppe Colombi, Soncino (CR)

**Impianti meccanici, consulenti CasaClima:** ing. Paolo Veggetti, ing. Elena Stagni – Studio ing. Paolo Veggetti – E<sup>2</sup>Project, Pianoro (BO)

**Impianti elettrici:** p.i. Matteo Finassi – Progetto 6 SRL, Orio al Serio (BG)

**Domotica:** Silvio Angioletti – ECI Elettro Cablaggi Impianti srl, Orio al Serio (BG)

**Progettista del verde:** dott. Roberto Cigliano – Green Design, Gorle (BG)

**Appaltatore struttura legno:** CaSANatura, Rosta (TO) – AB Legno, Fagnano Olona (VA)

**Fine lavori:** 2020

**Superficie:** 420 m<sup>2</sup>

pompa di calore geotermica con sonde verticali a servizio anche del pretemperamento dell'aria in ingresso e controllati da un sistema domotico; quest'ultimo è in grado di gestire gli apporti in base all'effettiva necessità – grazie a sensori di qualità aria che monitorano VOC, CO<sub>2</sub>, umidità relativa, presenza, ecc. – e alla disponibilità di energia rinnovabile prodotta dal campo fotovoltaico da 9,6 kW di picco installato sulla falda sud del tetto. Grande attenzione è stata posta anche alla progettazione e alla realizzazione dell'impianto elettrico con il controllo dei carichi e l'adozione di bio-disgiuntori nella zona notte per abbattimento elettromagnetico. Oltre ciò, nella casa troviamo la regolazione della luce naturale/artificiale con gestione emozionale degli scenari; il recupero acque piovane che integra l'impianto di irrigazione delle aree verdi; la gestione dell'energia consumata e quella prodotta dal fotovoltaico con datalogger; il sistema audio multiroom a basso impatto estetico; il sistema sicurezza con sensori a pressione invisibili, videosorveglianza e videoanalisi e la supervisione locale/remota, compresi sistemi audio-video. Non manca la ventilazione meccanica controllata con ionizzazione a plasma freddo certificata Biosafe. Visti i bassissimi fabbisogni e l'elevata efficienza degli impianti, Casa G.L. certificata secondo il protocollo congiunto ARCA – CasaClima ha raggiunto rispettivamente i livelli Gold e Gold-Nature.