

M A T E R I A L I C A S A



06

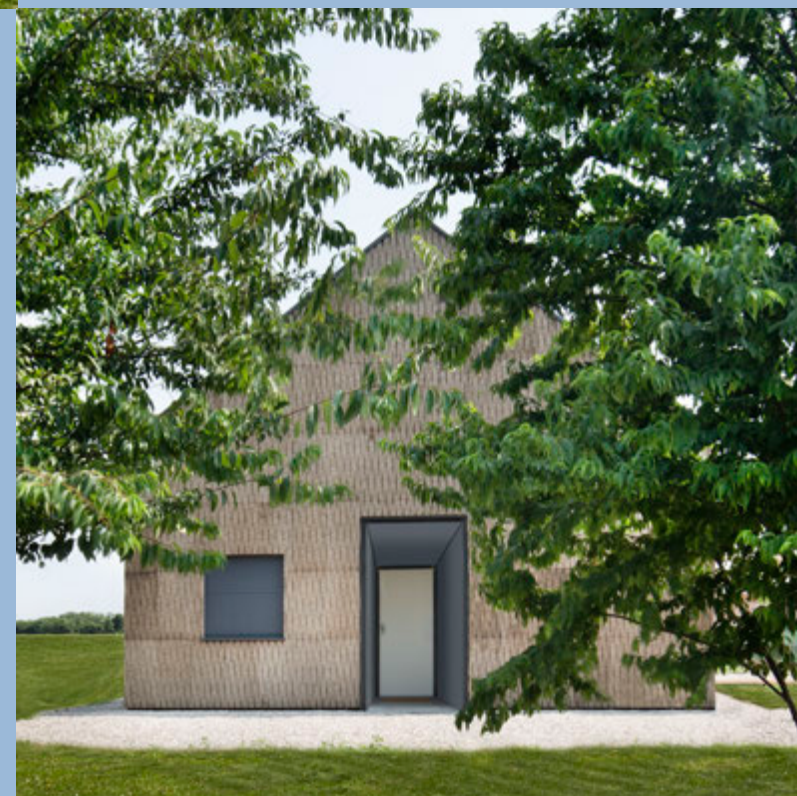
UNA CASA NZEB

Milano



Vincitrice del Wood Architecture Prize è una costruzione con legno, riso, sughero che consacra l'impiego virtuoso dei materiali completamente naturali nell'architettura sostenibile.

La cosa sorprendente di questo edificio NZEB sono le sue prestazioni: oltre ai consumi energetici irrilevanti, il fabbricato fornisce un altissimo comfort abitativo: dalla percezione complessiva del clima interno all'acustica.



Progettata dall'architetto Luca Compri, dello studio LCA Architetti di Varese, la casa ecologica e sostenibile vanta una superficie di circa 190 mq sviluppata su due piani: cucina e zona giorno al piano terra; una stanza da letto per gli ospiti, una piccola palestra ed un bagno al piano mansardato.

L'architettura dell'edificio è ispirata alla forma delle antiche case rurali tipiche del territorio lombardo e il tetto a due falde inclinate, senza sporti di gronda, conferisce alla casa in legno una forma contemporanea, essenziale ed elegante.

La struttura portante dell'edificio è stata realizzata nello stabilimento produttivo Novellocase con la tecnologia a telaio di legno: l'isolamento utilizzato per le pareti a telaio è la paglia di riso, materiale naturale e ad alte prestazioni energetiche.

La scelta dei materiali è perfettamente in linea con l'approccio sostenibile all'architettura tipico dello studio LCA: la paglia di riso, sottoprodotto di scarto dell'agricoltura, assume una nuova vita e diventa l'isolante perfetto per questa casa in bioarchitettura; il cappotto in sughero, lasciato a vista, completa la struttura garantendo un ottimo livello efficienza energetica.



Dal punto di vista dell'impiantistica, è stato concordato l'uso dell'innovativo impianto con aggregato compatto, un sistema di ventilazione meccanica a basso consumo energetico, con recupero di calore e riscaldamento dell'acqua calda sanitaria, ideale per edifici nZEB (near Zero Energy Building, edifici ad energia quasi zero).

La prefabbricazione delle pareti in legno e paglia nello stabilimento produttivo consente non solo di ridurre notevolmente le tempistiche di costruzione delle case in legno chiavi in mano, ma anche di limitare l'insorgere di errori ed imprecisioni durante le fasi di cantiere, garantendo così una perfetta qualità di esecuzione.

La scelta di finiture di pregio, quali serramenti in legno alluminio doppio vetro e i pavimenti in parquet di rovere naturale, unita ad un sapiente studio degli spazi e dell'illuminazione, garantiscono ai proprietari di questa abitazione un elevato livello di comfort: la zona giorno è dotata ampie vetrate, che riscaldano gli spazi interni con luce naturale regalando, al contempo, una splendida vista sul giardino circostante.



MATERIALE IN FOCUS

La lolla di riso (fogliolina che avvolge il chicco di riso destinato all'alimentazione umana) è un materiale di scarto della filiera alimentare ed è utilizzata da Novellocase come materiale d'eccellenza nella coibentazione all'interno delle pareti a telaio.

La piccola dimensione di questa fogliolina fa sì che nell'accumulo interno alla parete raggiunga una densità elevata, garantendo una prestazione di coibentazione pressoché ineguagliabile con altri materiali di natura industriale. Non solo, quindi, si sottrae alla filiera alimentare un prodotto fastidioso da smaltire, ma si conferisce agli edifici una prestazione energetica letteralmente fuori dal comune, che si accompagna ad un comfort abitativo di vera eccellenza.

