

casa NATURALE®

ANNO XX - N.130 BIMESTRALE
MAGGIO/GIUGNO 2024
€ 6,00 ITALY ONLY

COSTRUIRE E VIVERE SOSTENIBILE PER IL TUO BENESSERE

Design acustico

Arredare con i suoni
genera benessere

Ristrutturare
sano

Pietra e legno
per ampliare un
rifugio contadino

Speciale Key

Le comunità al centro
della transizione
energetica

4 Focus

- » PITTURE SOSTENIBILI
PER ESTERNO
- » MATERIALI NATURALI
PER I RIVESTIMENTI
DELLE PORTE
DA INTERNO
- » MIGLIORARE L'ARIA
INDOOR CON LA
DOMOTICA
- » OUTDOOR LIVING,
ANCHE CON GIARDINI
SENZA POLLINI

Dossier

MOBILE HOME

MASSIMO COMFORT PER
IL TURISMO ALL'ARIA APERTA

Progetto

ARCHITETTURA NEL VERDE

LA NATURA ENTRA IN OGNI STANZA DI UNA
RESIDENZA AL CENTRO DI UN'AZIENDA AGRICOLA



FOTO DI ANDREA CERIANI

soluzione 2

Nella zona Collinare di Maresana, in provincia di Bergamo, sorge una villa, certificata *passivhaus*, dello studio Celeri Associati, che si distingue per la sua particolare geometria, nella quale l'intersezione dei volumi di design esplode in tre corpi principali di differenti altezze e materiali. L'esposizione verso est-ovest permette di concepire l'architettura abitativa con un'espansione seguendo la geometria del lotto stretto e lungo. Il corpo centrale, rivestito interamente da facciate ventilate di lastre in fibro-cemento, è suddiviso su due piani fuori terra. A differenza del corpo centrale gli altri due volumi appaiono più rustici; essi presentano tetti a due falde, in cui sono integrati i pannelli fotovoltaici, gronde in legno, tegole di ardesia, rivestimenti esterni in intonaco e pietra e serramenti in legno naturale. La struttura interna in legno è completata dall'uso di balle di paglia di frumento, sottoprodotto dell'agricoltura locale, che favoriscono un ottimo isolamento naturale. Con il giusto apporto di radiazione solare donato dalle grandi aperture vetrate esposte a sud, vi è un bilanciamento naturale di circolazione dell'aria esterna e luminosità. La stratigrafia muraria è realizzata in cappotti in fibra di legno e balle di paglia, gli intonaci sono realizzati in terra cruda e la parte esterna in calce naturale.

www.celeriasociati.it

L'impegno verso la sostenibilità permea ogni aspetto della villa e le partizioni esterne, realizzate con differenti materiali, ne sono una testimonianza tangibile. L'utilizzo di calce a vista, pietra di Credaro, ardesia e travi a vista in legno, provenienti da filiere locali e lavorati da artigiani del territorio, sottolineano la cura per l'ambiente e la valorizzazione delle eccellenze artigianali. La scelta di materiali naturali, ecologici e riciclabili conferisce all'abitazione un dinamismo cromatico e volumetrico che si integra armoniosamente con il contesto naturale.



soluzione 2



La collocazione accurata dei vani abitativi e l'integrazione con l'esterno candido, donano al blocco centrale un aspetto moderno e luminoso. La luce come protagonista, principale penetra dagli infissi della zona giorno e dai lucernari **Velux** in copertura, per creare un dinamismo di colori ed ombre che si riflettono sulle opere d'arte. Una particolare attenzione viene volta alle stratigrafie murarie, nelle quali gli elementi di terra cruda, paglia, travi lignee e calce cooperano per rendere la struttura uniforme.



SCHEDA TECNICA

LUOGO: Torre Boldone (BG)
ANNO DI COSTRUZIONE: 2020/2022
SUPERFICIE NETTA RISCALDATA: 270 mq
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Celeri Associati Studio di architettura Arch. Marco Celeri e Arch. Claudia Capeti
IMPRESA COSTRUTTRICE: impresa edile Rota Giampietro, Punto Legno Snc di Belotti Luca, Fabio & Aldo
PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ingegnere Davide Pini
PROGETTAZIONE TERMOTECNICA: Energi di Giulianelli Ingegnere Bruno & C. S.a.s. - Ingegnere Simone Giulianelli
SISTEMA COSTRUTTIVO: pareti prefabbricate intelaiate in legno con travi a spessore sottile e isolamento in balle di paglia, pilastri in ferro, autorimessa e vasche interrato in c.a.
ISOLAMENTO PARETI: 36 cm balle di paglia, cappotto da 6 cm in fibra di legno (pareti intonacate), cappotto da 6+4 cm pareti con facciata ventilata
ISOLAMENTO COPERTURA: 36 cm fiocchi di fibra di legno insufflati, pannelli fibra di legno 20 cm
SERRAMENTI: serramenti **Zero Continentale** realizzati e posati dalla ditta **Eurofinestra** e sono in legno naturale. I lucernari sono **Velux**
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO: pompa di calore integrata con ventilazione meccanica controllata
VMC: installato dalla ditta Brena Walter & figli srl i materiali utilizzati sono i seguenti: macchinari canalizzati di ventilazione/riscaldamento/raffrescamento in pompa di calore **Daikin mod. FBA50A/FBA35A** con unità esterna multisplit **Daikin 4MXM80N9** (da 7.4kW in raffrescam/9.6 kW riscald.) Recuperatore di calore per VMC **Zehnder ComfoAir Q350**. Il sistema di distribuzione (canalizzazioni, bocchette e accessori vari) è **Zehnder**
CLASSE ENERGETICA: A4, Certificazione Passivhaus Classic

