



studio
giuseppe maria padoan
bioarchitetto in Vicenza

- bioarchitettura certificata
- edifici ecologici ecosostenibili a basso consumo energetico
- case silenziose
- analisi di geobiologia
- interventi di Feng Shui

**CASA UNIFAMILIARE
BIOECOLOGICA
IN ISOLA VICENTINA**

Vicenza - telefono/fax: 0444/921340 - www.casarmonia.it - mail: info@casarmonia.it

MATERIALI SOSTENIBILI:

i muri perimetrali, i solai e la copertura sono caratterizzati da un'elevata coibenza termica e da un'alta protezione acustica ottenute con materiali naturali sostenibili (legno, fibra di legno, fibra di lino).

TUTELA DELLA SALUTE DELLE PERSONE:

tutto il processo di costruzione privilegia l'attenzione alla salute degli abitanti; **sotto la platea di fondazione del piano interrato è stato realizzato un sistema di ventilazione per lo smaltimento contemporaneo sia dell'umidità che del gas radon** (naturale, radioattivo, pericoloso se si insacca nei vespai).

Le **murature esterne** sono realizzate con una struttura portante in **tavole di legno fissate fra loro senza chiodi, viti, colle o resine**, completate da un doppio cappotto, interno ed esterno in feltro di lino e fibra di legno. La massa del legno garantisce ottime proprietà isolanti anche nella stagione estiva, dato che si è ottenuto un tempo di sfasamento termico di oltre 16 ore.

Tutto il pacchetto murario è garantito e certificato per la traspirabilità, dalla pittura interna agli intonaci naturali a base di calce senza cemento, alle rasature esterne a base di silicati.

In questa casa interamente in legno dal piano terra al coperto, non esistono armature metalliche e la casa è perfettamente sana.



DOMOTICA:

l'impianto elettrico è progettato per evitare influenze dei campi elettromagnetici causati dalla corrente elettrica anche mediante interventi adeguati sulla struttura portante della costruzione. Inoltre tutti gli impianti sono gestiti da un sistema domotico di utilizzo amichevole ed intuitivo; l'accesso all'abitazione avviene attraverso impronte biometriche alle quali è possibile associare una serie di funzioni della casa.

