



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

L'abitazione è frutto di una progettazione integrata che unisce antichi e nuovi saperi come la **geobiologia**, la **geometria sacra**, ed il **Feng Shui**, che permettono di progettare gli spazi interni ed esterni di un'abitazione calcolando le migliori dinamiche di costruzione, messe a punto sulla base delle varie caratteristiche energetiche dei singoli abitanti.



La casa amica dell'uomo viene **garantita da cinque certificazioni distinte**:

- 1. acustica** (che attesta il rispetto dei requisiti acustici D.P.C.M. 5/12/1997);
- 2. energetica** (che garantisce il livello dei consumi energetici per la climatizzazione invernale ed estiva secondo le più recenti norme del Decreto Legislativo 311/2006);
- 3. sostenibilità** misurato secondo lo standard del **Protocollo ITACA** adottato dalla regione Veneto fin dal 2007 per i propri bandi a favore dell'edilizia sostenibile, o con le nuove norme LEED americane tradotte in italiano e operative in Italia dal febbraio 2010;
- 4. provenienza del legno** fornito per i solai e per la copertura che viene certificato **FSC e PEFC**, i due consorzi internazionale ed europeo che garantiscono la tracciabilità del legname fornendo zona geografica, foresta, lotto di taglio, data del legno consegnato. perfetta fruibilità delle camere sottostanti;
- 5. completa traspirabilità** di tutti i pacchetti dei materiali costituenti le murature esterne e la copertura.

Il **fabbisogno energetico** per la climatizzazione è **ridotto dell'80%** (rispetto ai 15 mc/mq degli edifici esistenti) ed è pari a meno di tre metri cubi di gas metano per ogni metro quadrato di superficie (**Classe A D.Lgs. 311/2006**) attraverso l'integrazione di pannelli solari termici e fotovoltaici. A questo corrisponde un **risparmio di immissione di CO₂ nell'atmosfera** relativo ad una superficie riscaldata di 500 mq, di **ben 15 tonnellate all'anno**.

Il **fabbisogno elettrico** è compensato dall'**impianto fotovoltaico** di 5 kW di picco, che producendo circa 5.300 kWh/anno **consente di risparmiare ulteriori 3 tonnellate di CO₂ all'anno**.