



un'abitazione in legno risponde alle nuove necessità della bioarchitettura e garantisce standard abitativi migliori rispetto a quelle tradizionali perché:

- 1. è confortevole:** garantisce comfort interno, isolamento termico e acustico;
- 2. è sana:** il legno ha ottime proprietà traspiranti, assorbe l'umidità eccessiva e la rilascia quando l'aria è secca, permette di stabilizzare gli sbalzi di temperatura, trattiene l'aria nociva rilasciando aria rigenerata;
- 3. è conveniente:** nella costruzione non ci sono imprevisti e varianti (perché i componenti vengono preassemblati e poi montati). Quindi il procedimento risulta più veloce ed economico. In più il ridotto spessore delle pareti consente di recuperare un'importante percentuale di superficie calpestabile (circa 5 mq su 80 mq);
- 4. è versatile:** grazie al legno che è un materiale duttile ed elastico;
- 5. resiste al fuoco:** più delle strutture in acciaio o cemento armato;
- 6. è antisismica:** essendo le strutture lignee leggere ed elastiche, le sollecitazioni indotte dall'azione sismica sono inferiori;
- 7. risparmia:** permette un risparmio energetico fino al 70% rispetto alla stessa costruzione in cemento e muratura visto che il legno è un materiale isolante naturale;
- 8. è duratura:** e richiede una manutenzione ridotta rispetto alle case con altri materiali;
- 9. è ecosostenibile:** la lavorazione del legno non richiede grandi consumi di energia;
- 10. rispetta l'ambiente:** per il mantenimento del patrimonio boschivo, la certificazione PEFC (programma per il riconoscimento di schemi di certificazione forestale) garantisce la provenienza del legno da boschi sottoposti a coltivazione sostenibile;