

Scheda azienda

Azienda	Imi Legno S.r.l. – ImiWood S.r.l.
Settore	Impresa artigianale
Sito web	www.imiwood.it , www.imilegno.it
Attività	Progettazione, produzione e realizzazione di edifici ecosostenibili e bioclimatici ad alto risparmio energetico. Produzione di materiali edilizi biocompatibili.
Indicatori ambientali ed economici	<p><u>L'edificio bioclimatico in legno</u></p> <p>Il sistema costruttivo si basa sulla prefabbricazione della parte strutturale attraverso la progettazione, produzione e assemblaggio di un telaio in travi di legno lamellare e l'applicazione di un sistema di "ventilazione globale dell'involucro edilizio" (brevetto IMIVENT) che rende i fabbricati particolarmente adatti alle caratteristiche climatiche delle zone padana, adriatica, tirrenica e mediterranea al fine di risolvere il problema dell'onda di calore estiva e dell'alto tasso di umidità ambientale. La prefabbricazione e la costruzione "a secco" consentono di realizzare edifici in tempi molto ridotti (da 6 a 9 mesi) con evidenti vantaggi economici.</p> <p>Il sistema IMIVENT è basato sulla ventilazione dell'involucro edilizio che offre importanti vantaggi per l'isolamento invernale ed estivo, garantendo maggiore durata ai materiali impiegati e classificando l'edificio in classe energetica "A" con consumi inferiori ai 30 Kw/mq/anno. La ventilazione "fondazioni-pareti-tetto" è costituita da un'intercapedine esterna con funzione di protezione della struttura portante che attiva una ventilazione naturale che intercetta il calore irraggiato, in parte lo riflette, in parte lo smaltisce verso l'alto contribuendo a creare condizioni di elevato risparmio energetico. La capacità termica della parete svolge la funzione di stabilizzare la temperatura interna, proteggere dagli effetti dell'irraggiamento estivo, contribuire alla captazione ed accumulo dell'irraggiamento nel periodo invernale intercettando il calore. Grazie a questo sistema costruttivo è stato realizzato a Imola il "Nido di Cornelia" che ha ottenuto nel 2010 il premio ANCITEL come miglior edificio pubblico eco-sostenibile. In collaborazione con DIENCA-UNIV. BOLOGNA Imiwood-Imilegno sta realizzando un prototipo abitativo a energia (quasi) zero denominato CASA ITALIA 20.20.20.</p> <p>INDICATORI AMBIENTALI:</p> <p>I fabbricati costruiti da Imiwood-Imilegno mostrano un notevole risparmio energetico misurabile con i consumi effettivi riscontrati a più di un anno dalla loro realizzazione.</p> <p>Il nido di Cornelia è un valido esempio di eco-sostenibilità ed efficienza energetica: con un volume lordo di 4000 mc, grazie all'installazione delle pareti brevetto IMIVENT, all'adozione di un sistema per lo sfruttamento della radiazione solare, di illuminazione e ventilazione naturale e all'installazione di un impianto solare fotovoltaico che copre totalmente il fabbisogno dell'energia elettrica dell'edificio, ha dimostrato un fabbisogno effettivo di energia primaria di appena 6.41 kWh/m³ anno e un fabbisogno di energia primaria di legge pari a 19.92 kWh/m³ anno.</p>