

CERTIFICAZIONE EDILIZIA ARCA.
QUANDO LA FORZA DELLA NATURA
INCONTRA QUELLA DELL'UOMO.

ARCA IL MARCHIO DI QUALITÀ DEGLI EDIFICI IN LEGNO

ARCA, ARchitettura **Com**fort **A**mbiente è il primo sistema di certificazione dedicato alle costruzioni in legno.

ARCA è nato per promuovere l'edilizia in legno di qualità e garantire, in modo serio e trasparente, le prestazioni degli edifici, sopraelevazioni e ampliamenti in legno, a tutela delle persone che vi abitano e lavorano.

ARCA accredita professionisti ed imprese che si impegnano a lavorare secondo precisi criteri di qualità, al fine di valorizzare l'edilizia in legno.

ARCA certifica non solo le costruzioni "chiavi in mano", ma anche i singoli componenti in legno, tra i quali finestre, porte, X-Lam.

ARCA è davvero completo! Certifica tutte le caratteristiche prestazionali di una costruzione in legno: la sicurezza al sisma e al fuoco, la durabilità, il risparmio energetico, l'isolamento acustico, il comfort e la sostenibilità ambientale.

ARCA prevede quattro livelli di certificazione: verde, argento, oro o platino.



Come è nato il marchio ARCA

La Provincia autonoma di Trento, nell'ambito del piano di valorizzazione della Filiera Foresta Legno Energia avviato nel 2009, ha dato vita ad un progetto di certificazione che punta l'attenzione sul mercato delle case in legno: una nicchia, all'interno dell'edilizia sostenibile, dalle interessanti prospettive di crescita.

ARCA recepisce l'esperienza maturata con SOFIE, la casa a sette piani diventata famosa in tutto il mondo nel 2007 per essere riuscita a superare indenne un terremoto di magnitudo 7,2 della scala Richter. ARCA rappresenta oggi l'evoluzione del progetto SOFIE, applicabile a tutte le tipologie costruttive di edifici in legno, realizzati in pannello X-LAM ma anche con altri sistemi, quali ad esempio quello "a telaio", blockbau, con elementi in legno massiccio e soluzioni miste.

La gestione del progetto ARCA è stata affidata a Trentino Sviluppo e al Distretto Tecnologico Trentino.

Il sistema si è sviluppato valorizzando le esperienze locali della ricerca (Università degli Studi di Trento, CNR-Ivalsa), il know-how delle imprese e delle istituzioni, le competenze di GBC (Green Building Council) Italia. Il risultato è un modello di certificazione trasparente, efficiente ed efficace, in grado di garantire la qualità dell'edificio a partire dalle prestazioni in termini di affidabilità, durata ed efficienza energetica.



A chi si rivolge ARCA



Ai costruttori del settore legno e ai produttori di serramenti, porte, pavimenti, scale, X-Lam, che vogliono certificare e garantire le loro realizzazioni dimostrando la qualità dei propri prodotti.



Ai progettisti, che hanno la possibilità, frequentando un percorso formativo completo, di accreditarsi ARCA e quindi di ideare edifici che rispondano ai requisiti necessari.



Ai committenti, che richiedendo la certificazione ARCA hanno la garanzia di vivere e lavorare in ambienti sicuri, confortevoli, efficienti e sostenibili.

Le prestazioni della Casa ARCA

L'edificio certificato ARCA offre la certezza delle prestazioni:

prestazioni tecniche

- ♦ resistenza e sicurezza al sisma
- ♦ resistenza e sicurezza al fuoco: anche nel caso incendi protratti
- ♦ efficienza energetica: mantiene il doppio del calore rispetto alla casa tradizionale
- ♦ isolamento acustico: i rumori restano fuori
- ♦ permeabilità all'aria: niente fastidiosi spifferi
- ♦ ventilazione meccanica controllata: ricambio d'aria e comfort

gestione

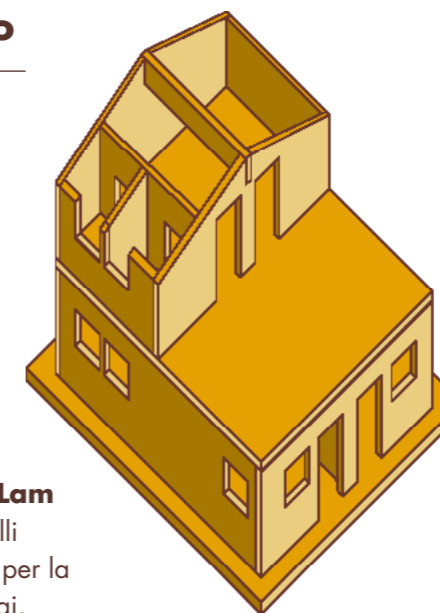
- ♦ regole della qualità costruttiva: lavori eseguiti a regola d'arte e durevoli nel tempo
- ♦ piano di manutenzione: il libretto di istruzioni ed uso per la vostra casa
- ♦ polizza assicurativa postuma decennale: garanzia di dieci anni dal costruttore

sostenibilità

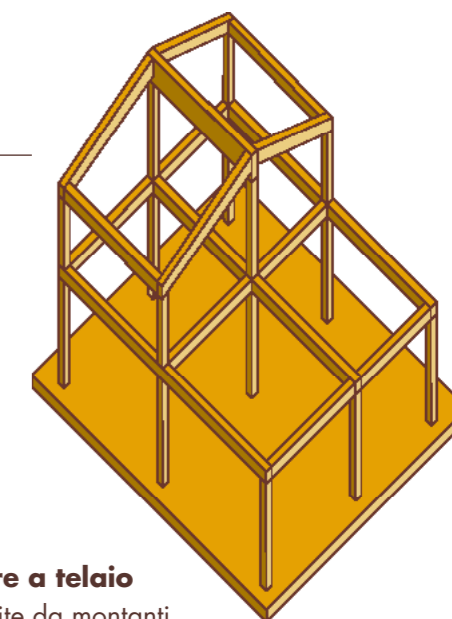
- ♦ legno certificato: da boschi gestiti in maniera responsabile
- ♦ programma di progettazione integrata: un team di esperti al vostro servizio
- ♦ materiali basso emissivi: maggiore salubrità degli spazi abitativi
- ♦ produzione locale: filiera corta ed utilizzo dei prodotti locali

Costruire in legno

Due sono i principali sistemi costruttivi per la realizzazione di edifici in legno: il pannello X-Lam oppure il telaio.



Il sistema costruttivo X-Lam si basa sull'utilizzo di pannelli multistrato in legno incollato per la realizzazione di pareti e solai.



Le strutture a telaio sono costituite da montanti e traversi in legno irrigiditi da pannelli inchiodati.

I VANTAGGI DI UN EDIFICIO CERTIFICATO ARCA



progettazione integrata

ARCA ti garantisce la presenza di un team interdisciplinare per la progettazione. I diversi professionisti, da subito assieme, attorno ad un tavolo, per definire al meglio il progetto della tua casa, da tutti i punti di vista. Per partire con il piede giusto, risparmiando tempo e denaro.



resistenza ai terremoti

ARCA acquisisce l'eccellenza SOFIE, l'edificio a sette piani che, primo al mondo, ha superato indenne un sisma pari a 7,2 gradi della scala Richter (piattaforma di Miki, Giappone, 2007).



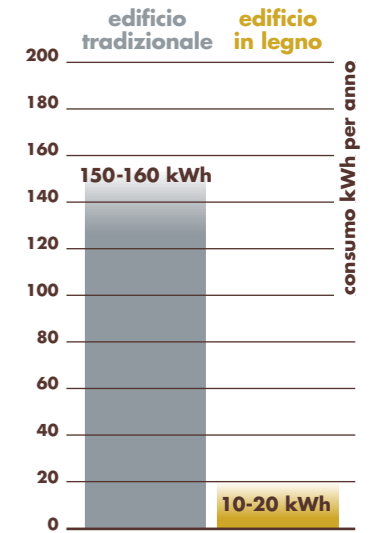
resistenza al fuoco

In caso d'incendio il legno si "consuma" lentamente e ad una velocità costante. Una casa ARCA GOLD e PLATINUM è R60: significa che la struttura resiste al fuoco per almeno un'ora, permettendo l'evacuazione degli occupanti e la possibilità di un pronto intervento per salvare l'edificio.



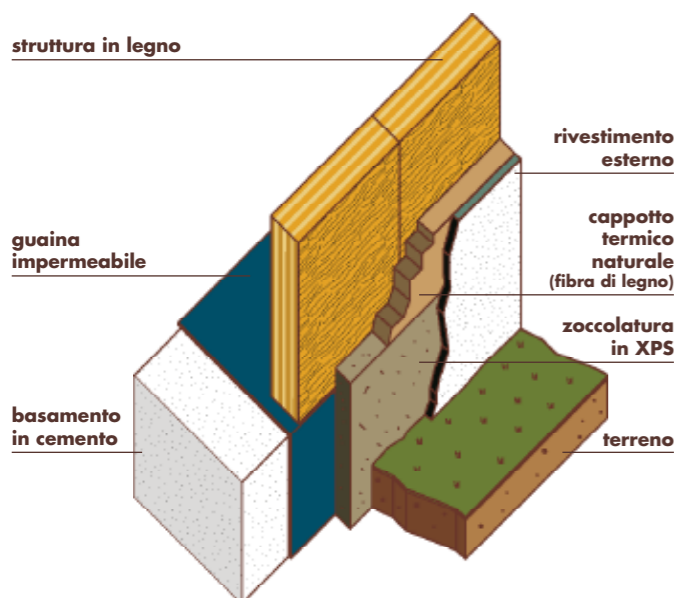
consumo energetico ed isolamento acustico

Una parete di legno di 35 centimetri ha prestazioni energetiche doppie rispetto ad un muro tradizionale. Una casa è ARCA se supera il "blower door test" (test di tenuta all'aria) e la certificazione acustica, per garantire maggior comfort.



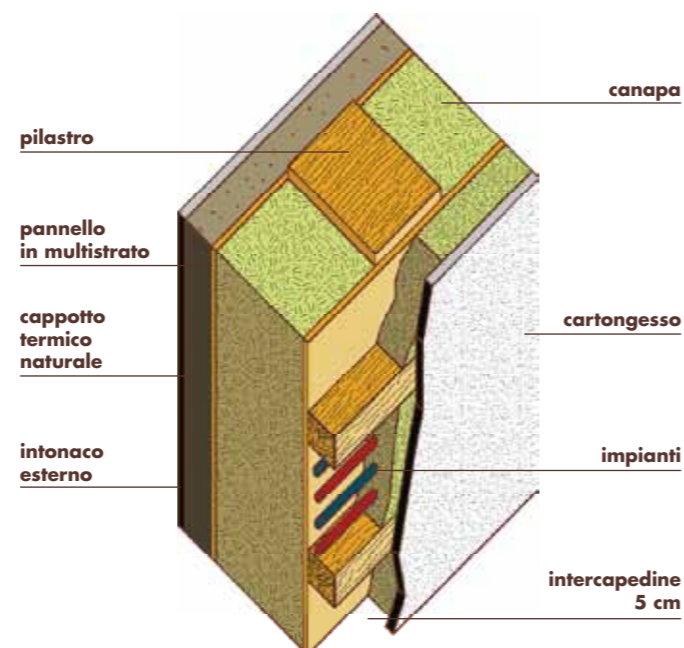
durata nel tempo

Una casa ARCA è progettata e realizzata con metodologie in grado di assicurarne la durabilità. È garantita per un periodo di tempo analogo a quello delle costruzioni tradizionali e prevede la possibilità di un'assicurazione postuma decennale.



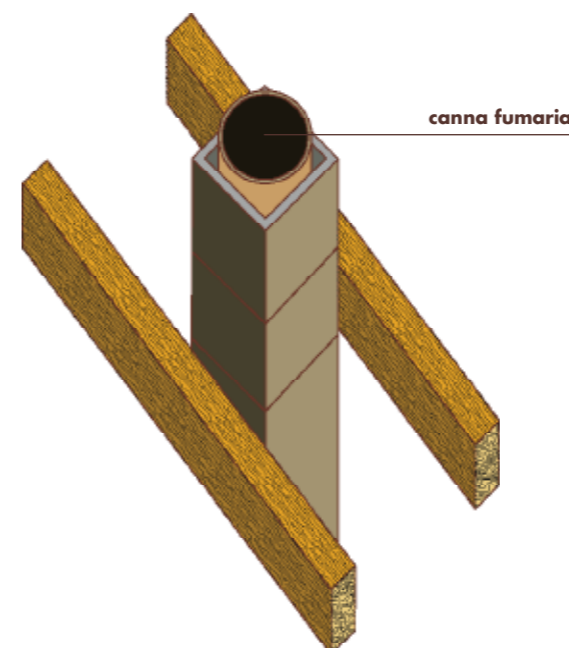
impianti flessibili

Gli impianti si possono spostare in completa sicurezza, semplicità e flessibilità, perché sono posti all'esterno delle strutture portanti e non dentro le pareti.



camino sicuro

Col camino di una casa ARCA il tetto non prende fuoco. La superficie a contatto con il legno non supera, infatti, la temperatura di 85 °C.

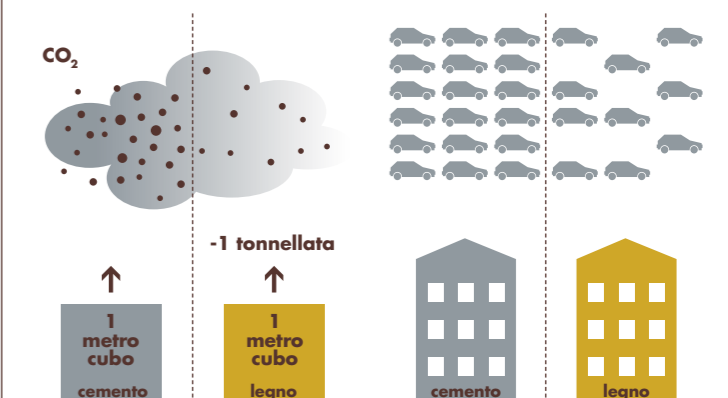


sostenibilità ambientale

Il legno è un materiale naturale, ecologico, che produce bassissime emissioni di anidride carbonica in fase di realizzazione e che, terminato il suo ciclo di vita, viene smaltito facilmente. ARCA inoltre premia con un punteggio più alto il legno di provenienza locale e da foreste gestite con criteri di sostenibilità.

Ogni metro cubo di cemento sostituito da un metro cubo di legno significa più di **una tonnellata** in meno di anidride carbonica immessa in atmosfera.

Costruire un edificio di tre piani in legno equivale a togliere dalle strade **2600 autovetture per un anno**, in termini di emissioni di CO₂.



COSTRUZIONI IN LEGNO DI QUALITÀ



