

ARCA

IL MARCHIO TARENTINO DI QUALITA' DELL'EDILIZIA IN LEGNO

...

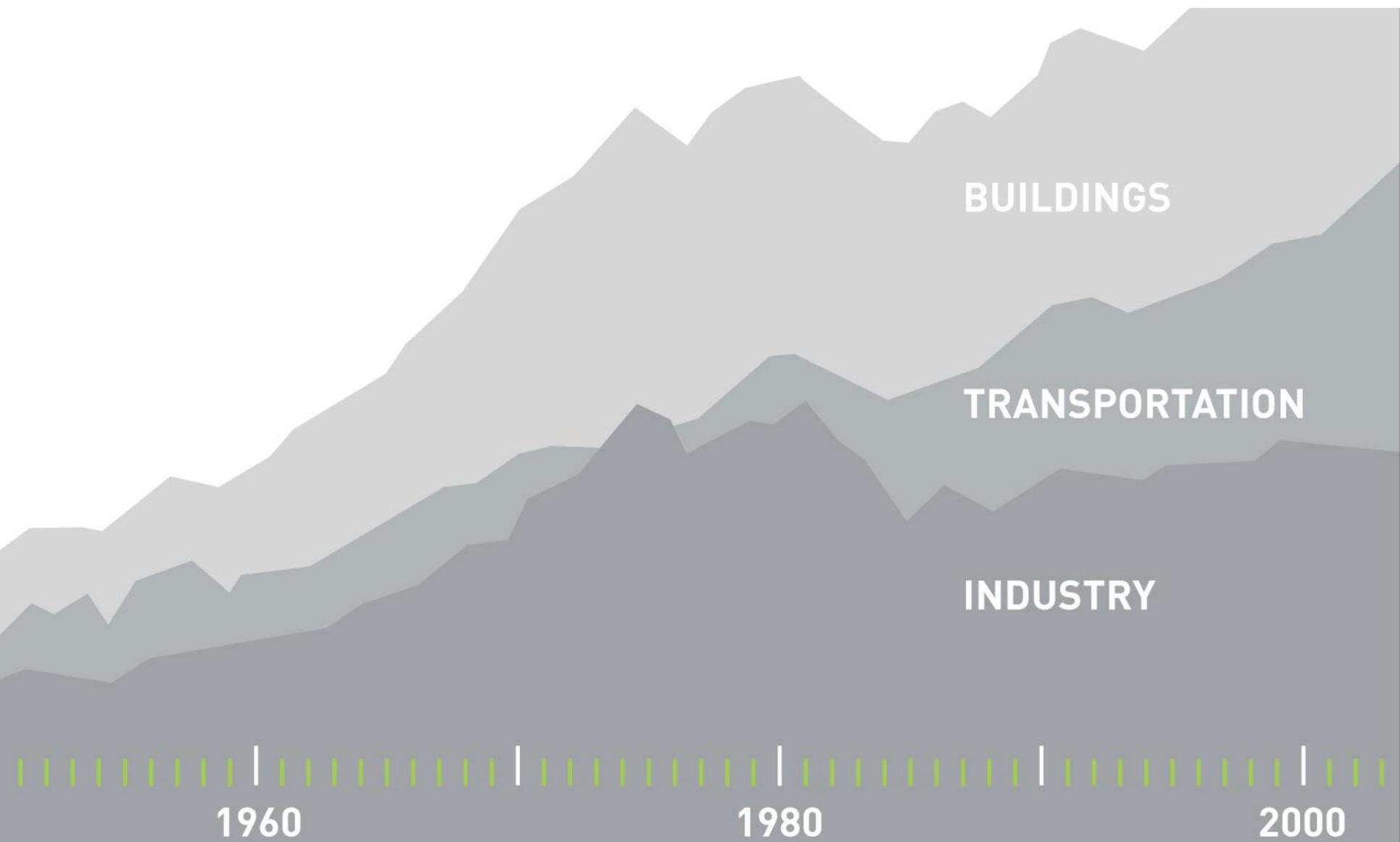


Si stima che, nell'Unione Europea, gli edifici consumino il 42% di energia finale totale e producano il 35% circa di tutte le emissioni di gas serra



Fonte: Communication "A lead market initiative for Europe" - COM(2007) 860 (21.12.2007)

gli edifici possono fare molto per migliorare il proprio
impatto ambientale



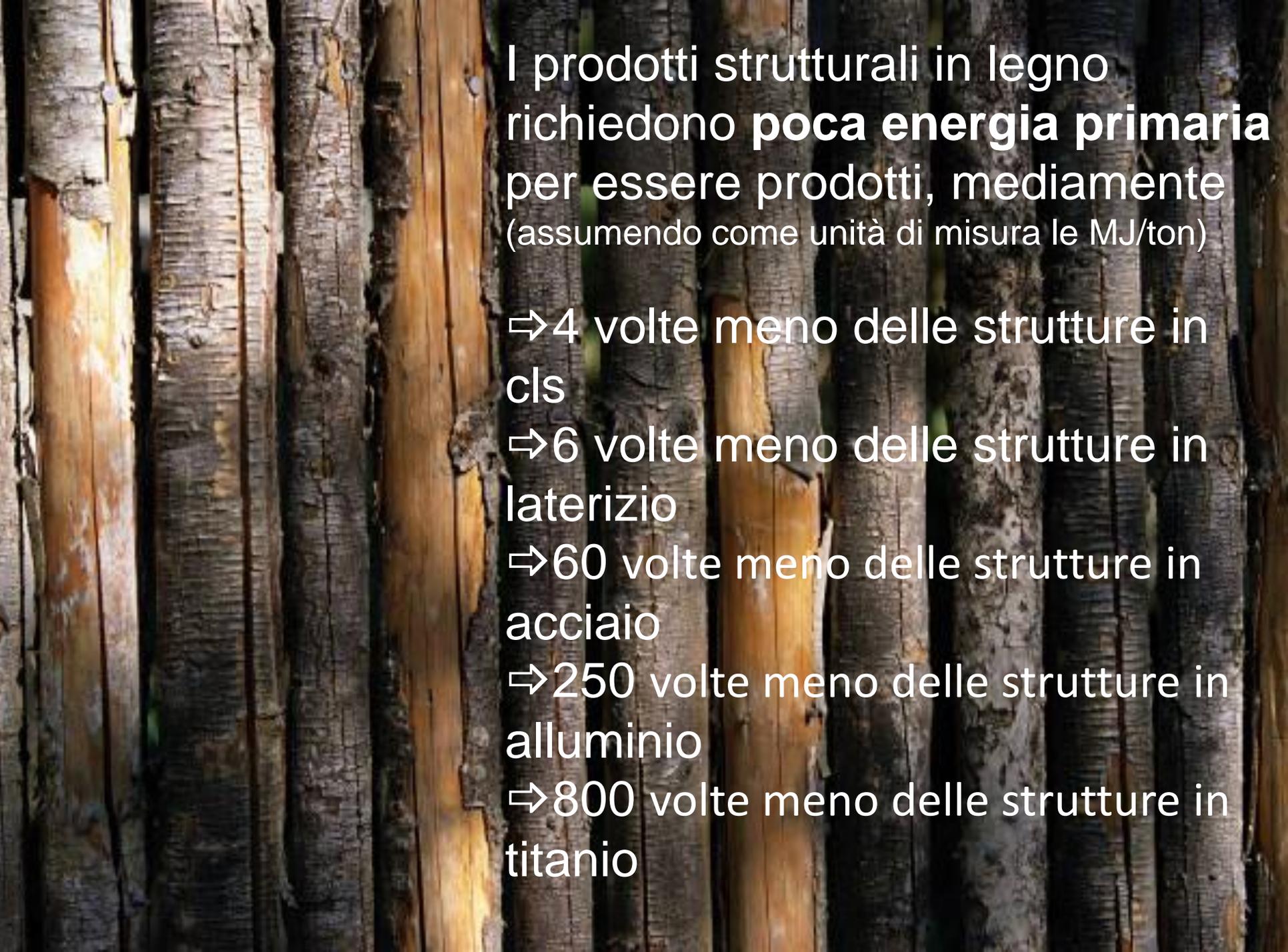
A photograph of a dense forest of tall, thin evergreen trees, likely spruce or fir. The trees have dark brown, textured bark and vibrant green needles. The forest floor is covered in a thick layer of green moss and fallen needles. The lighting is soft and diffused, creating a serene and natural atmosphere.

Il legno è un materiale naturale, sano e rinnovabile, per produrlo servono solo acqua, energia solare ed anidride carbonica

Gli alberi trasformano l'anidride carbonica in ossigeno, attraverso la fotosintesi clorofilliana

Ogni metro cubo di calcestruzzo sostituito da un metro cubo di legno significa una tonnellata in meno di anidride carbonica immessa in atmosfera





I prodotti strutturali in legno richiedono **poca energia primaria** per essere prodotti, mediamente (assumendo come unità di misura le MJ/ton)

⇒ 4 volte meno delle strutture in cls

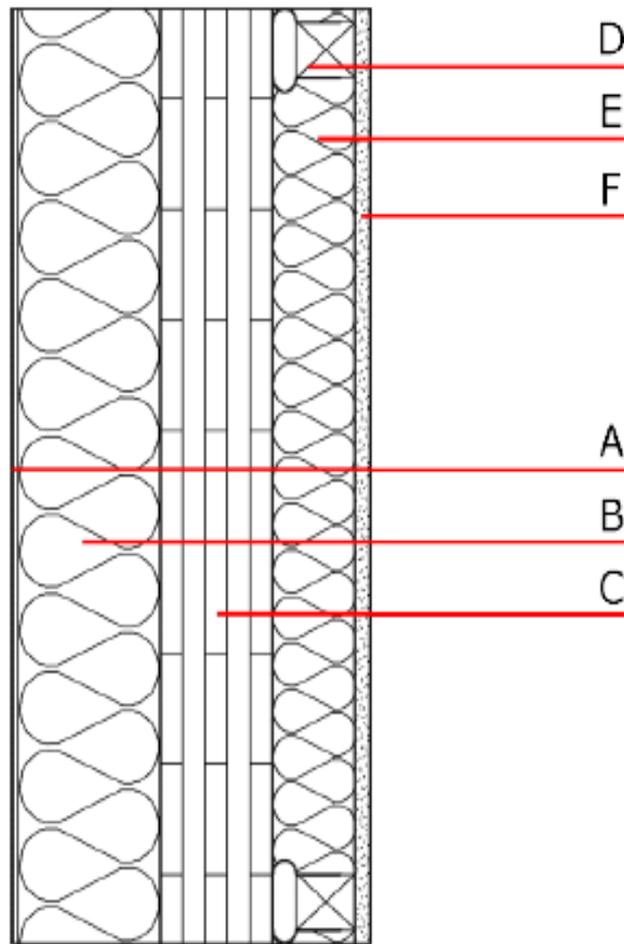
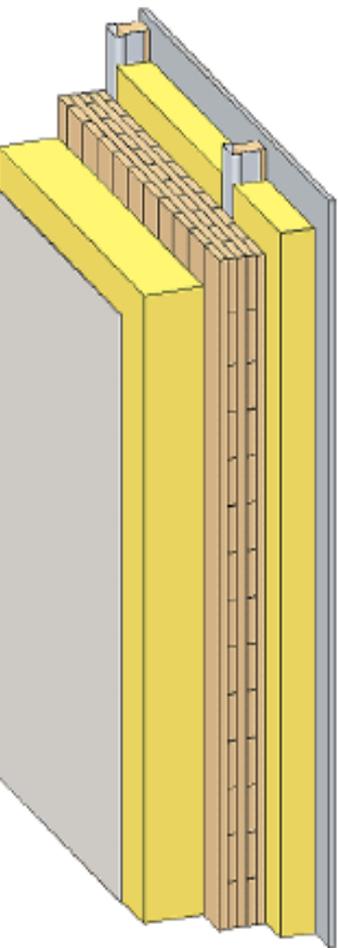
⇒ 6 volte meno delle strutture in laterizio

⇒ 60 volte meno delle strutture in acciaio

⇒ 250 volte meno delle strutture in alluminio

⇒ 800 volte meno delle strutture in titanio

Contenimento energetico dell'involucro



Il legno ha bassa trasmittanza e unito ad isolanti di origine vegetale può dare ottimi risultati

Protezione termica	U [W/m^2K]	0,20
	Comportamento alla diffusione	idoneo
	$m_{w,BA}$ [kg/m^2]	16,6
Calcolo effettuato da HFA		
Protezione dal rumore	R_w ($C; C_{tr}$)	45 (;)
	$L_{n,w}$ (C_i)	-
$R_w + C_{tr} \geq 36$		

Parete spessore 35cm

Un muro tradizionale di questo spessore arriva a $U=0,40$

COME VIENE (talvolta) PERCEPITO L'EDIFICIO IN LEGNO?



Fonte: Three Little Pigs, the original Story – Walt Disney's

- > “*baracca di legno*” o baita di montagna
- > Manufatto poco durevole
- > Edificio con problemi di durabilità o cattiva reazione al fuoco



COSA INVECE PUO' OFFRIRE L'EDIFICIO IN LEGNO?

- > Ecologia
- > Resistenza al fuoco e al sisma
- > Salubrità degli ambienti interni
- > Estetica e comfort abitativo
- > Accorciamento dei tempi di costruzione e versatilità di impiego
- > Struttura leggera, flessibile e facilmente lavorabile
- > Durabilità dell'edificio
- > Qualità costruttiva (progettazione, tecnologia, materiali, competenza)
- > Efficienza energetica
- > Elevato rapporto qualità/prezzo offerto



Fonte: Domus Aurea, pag.19 – anno I n.0, settembre 2010

ARCA

ARchitettura Comfort Ambiente

TRENTINO

COSÌ NASCE UNA CASA ARCA.



ARCA nasce con l'intento di: *valorizzare e promuovere l'edilizia in legno di qualità*

(lancio ad ottobre 2011 al Made)

QUAL'E' LA PROPOSTA DI ARCA?

- > Certificare, in modo serio e trasparente, la qualità a garanzia del committente



- > Perché per ARCA l'edificio in legno è un prodotto tecnologicamente evoluto che si deve differenziare per la sua qualità tangibile

QUALI SONO I PLUS DI ARCA?

- > **Valore dell'immobile:** gli analisti, nella stima dell'immobile, considerano un valore aggiunto la certificazione dello stesso (rispetto ad uno non certificato)
- > **Minori costi:** vi sono minori costi di assicurazione (es: polizza incendio del conduttore e postuma decennale) per una costruzione che è stata verificata e certificata da enti terzi (riduzione del rischio assicurativo)
- > **Garanzia:** la costruzione è stata verificata e testata (blower door e cert. acustica) da enti terzi secondo precisi criteri di qualità codificati nei Regolamenti Tecnici ARCA
- > **Riconoscibilità:** accreditarsi ARCA per promuovere il proprio impegno nella qualità delle costruzioni in legno



CHI SIAMO



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

ENTE PROMOTORE

TRENTINOSVILUPPO
IMPRESA INNOVAZIONE SOSTENIBILITÀ

Gestione e sviluppo del sistema

Accreditamento aziende

(attraverso la controllata ARCA Casa Legno Srl)



Distretto tecnologico trentino
per l'energia e l'ambiente

Certificazione e Formazione

ARCA affonda le proprie radici nella ricerca e sviluppo, applicabile ora a tutte le tipologie costruttive di edifici in legno



COSA VUOLE DIVENTARE ARCA?



il riferimento dell'edilizia in legno di qualità

GLI STRUMENTI DI INTERVENTO ARCA

Certificazione Edifici, Sopraelevazioni ed Ampliamenti
in legno

Certificazione Prodotti in legno:

- Finestre
- Pavimenti ...

Accreditamento Partner:

- Costruttori
- Impiantisti

ARCA
ARCHITETTURA COMFORT AMBIENTE

Accreditamento (attraverso la certificazione delle competenze) di:

- Progettisti
- Professionisti

PRESTAZIONI TECNICHE

Resistenza e sicurezza al sisma

Resistenza e sicurezza al fuoco

Efficienza energetica dell'edificio

Isolamento acustico

Permeabilità all'aria dell'edificio (*Blower Door Test*)

Ventilazione meccanica controllata

Regolamento Tecnico di Certificazione degli Edifici - Categoria

GESTIONE EDIFICIO

Regole della qualità costruttiva
Piano di manutenzione dell'edificio
Polizza assicurativa postuma decennale

Regolamento Tecnico di Certificazione degli Edifici - Categoria

EDILIZIA SOSTENIBILE

Legno certificato

Programma di progettazione integrata

Materiali basso emissivi

Produzione locale



NASCE IL MARCHIO UNICO PER LE CASE IN LEGNO

Primo esempio in Italia di certificazione ideata appositamente per l'edilizia in legno



SEI UN COSTRUTTORE?

- › Certificare conviene
- › Come accreditarsi
- › Certificazione edifici



SEI UN PROGETTISTA O CONSULENTE?

- › Diventa esperto ARCA



SEI UN ACQUIRENTE?

- › Vantaggi dell'edilizia in legno
- › Vantaggi della certificazione ARCA



PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- › ARCA per la pubblica amministrazione

INFO E CONTATTI

Per informazioni sul sistema:

ARCA Casa Legno Srl

Tel. 0464 443111

info@arcacert.com

Per informazioni sulla certificazione:

Distretto Tecnologico Trentino Scarl

Tel. 0464 443469

certificazione@arcacert.com

Grazie per
l'attenzione

www.arcacert.com